DOKUMENTACJA TECHNICZNA - Projekt wykonawczy
Szafa zasilająco-sterownicza RAKPiA 110.ST
SUW Rogoźnica

Opracowanie:

Pracownia projektowa
EKO-SANEL w Siedlcach
ul. Unitów Podlaskich 11/64
08-110 Siedlce

Inwestor:

Gmina Międzyrzec Podlaski
ul. Warszawska 20
21-560 Międzyrzec Podlaski

Inwestycja:

Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami

Lokalizacja:

Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica
Dz. Nr 103/5
Obręb: 0021 Rogoźnica

Specjalność:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Elektryczna i AKPiA	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	UAN-4224/7/7/87	
	Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			

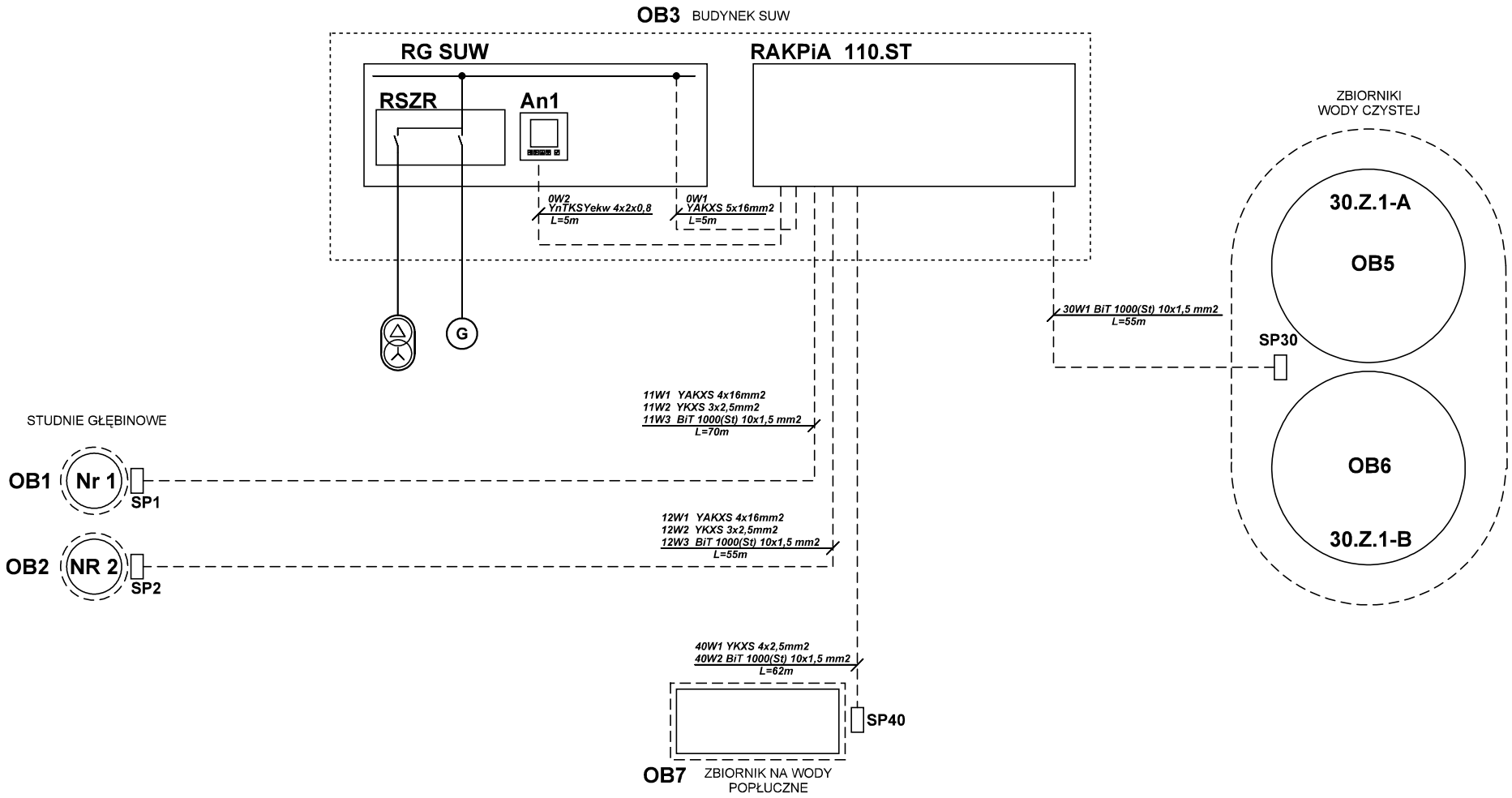
Arkusz: **1/30** Format: **A4**

Data: **30.06.2016**

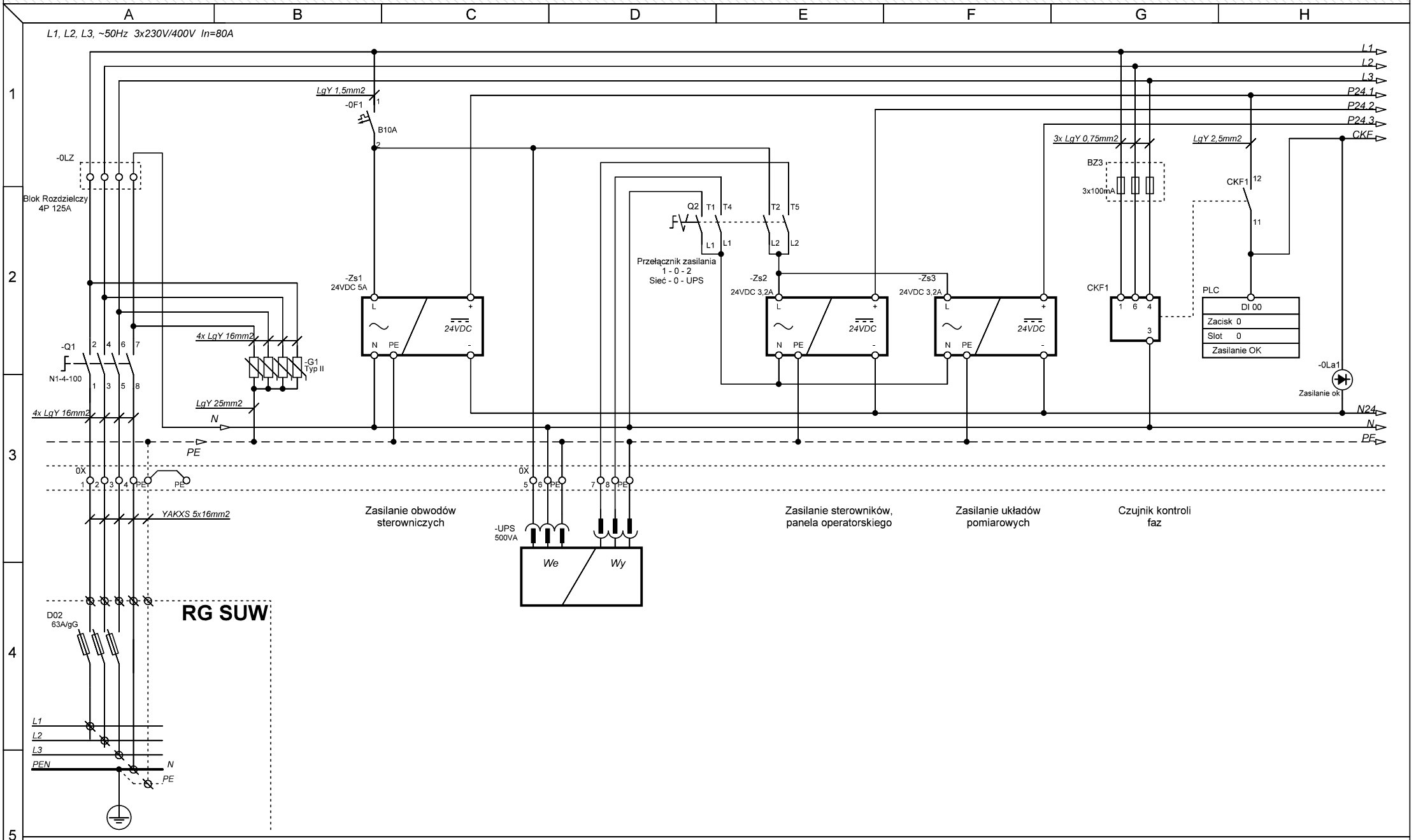
Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**

Siedlce 2016

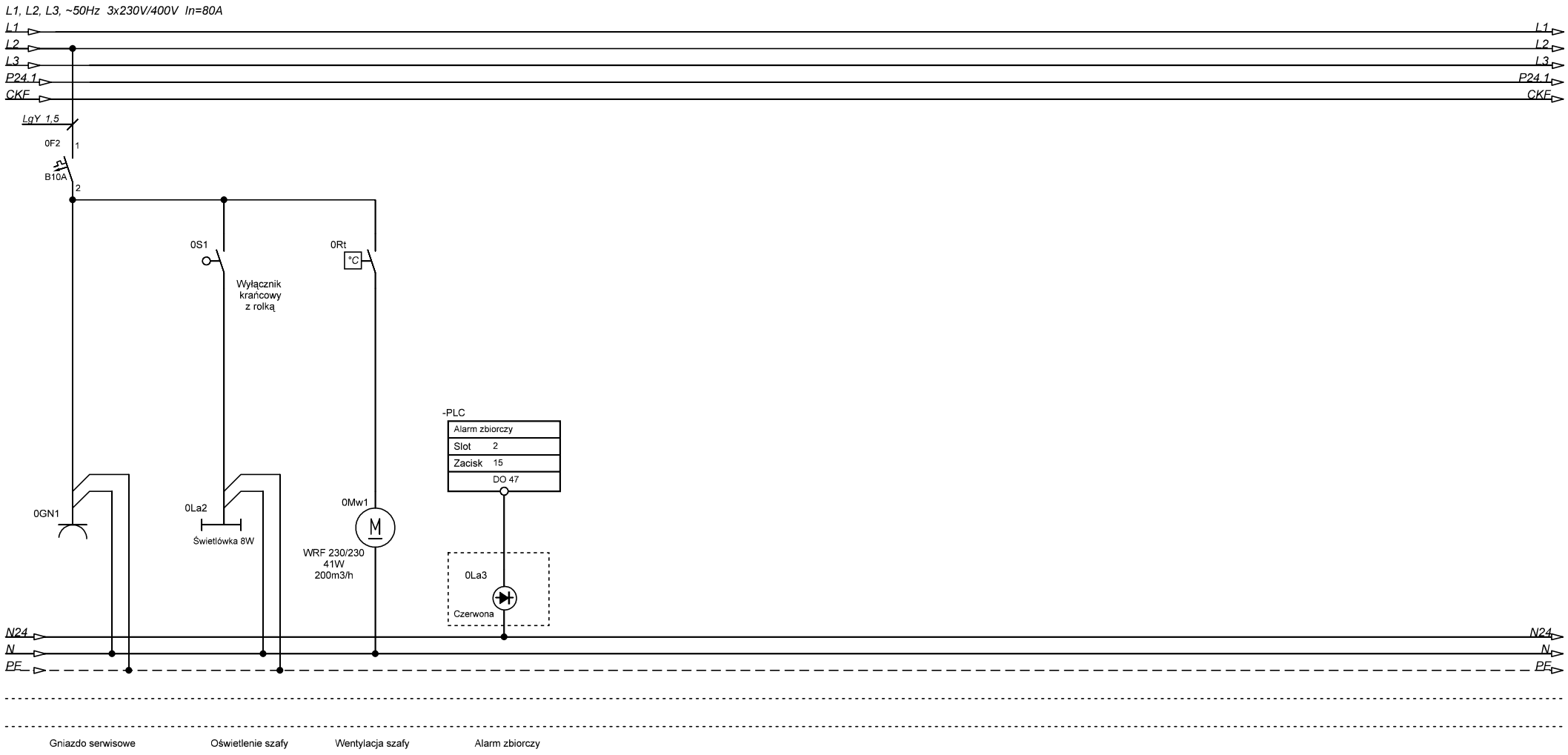
SCHEMAT MIĘDZYOBIEKTOWYCH POŁĄCZEŃ KABLOWYCH SUW Rogoźnica



Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **Schemat poł. międzyobiektowych**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 2/30	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: 30.06.2016			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**Zasilanie**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 3/30	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: 30.06.2016			

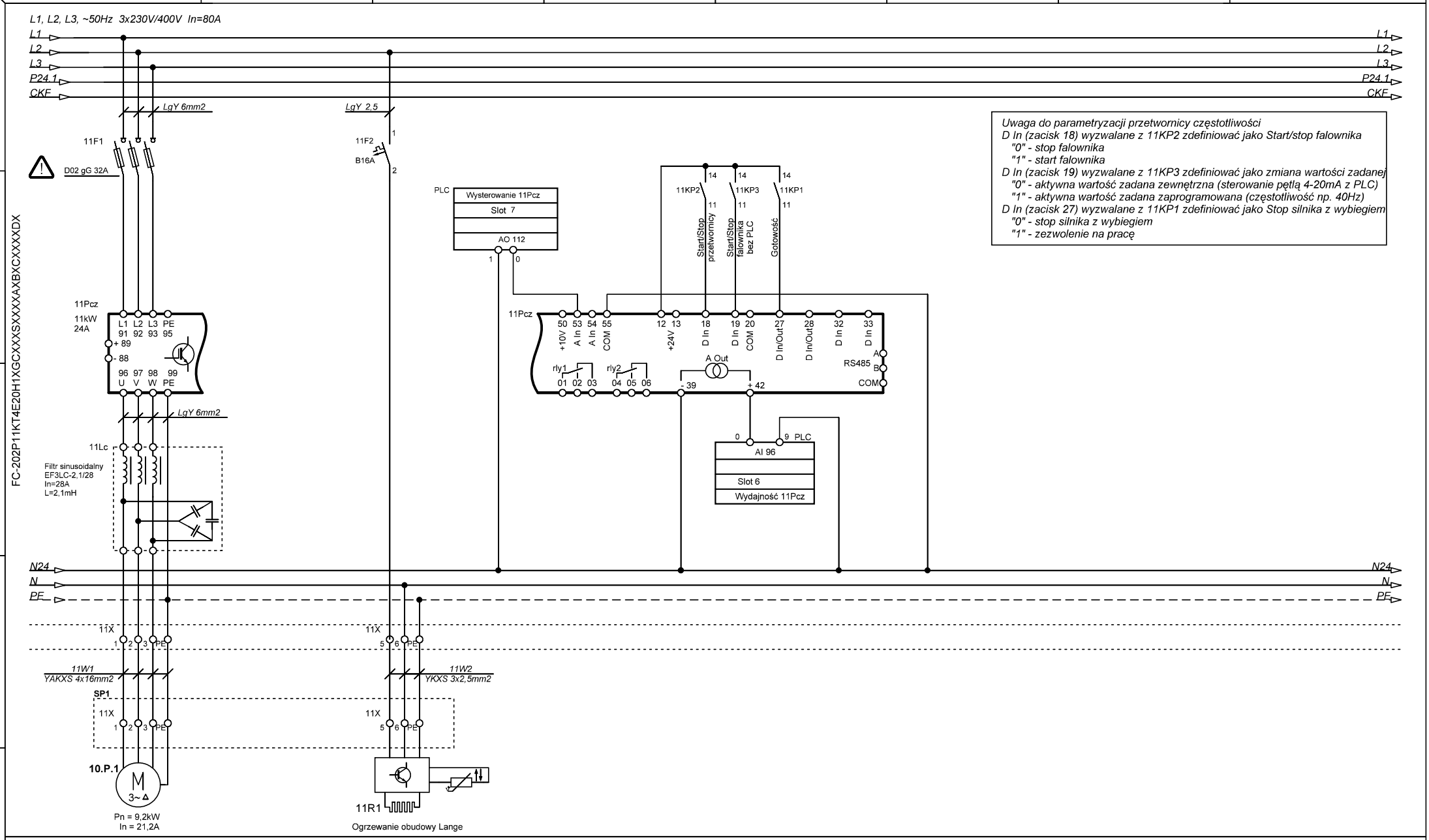


N

Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:				
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**Odbiory**				
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: **Projekt Wykonawczy**				
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **4/30**	Format: **A4**		
				Data: **30.06.2016**			

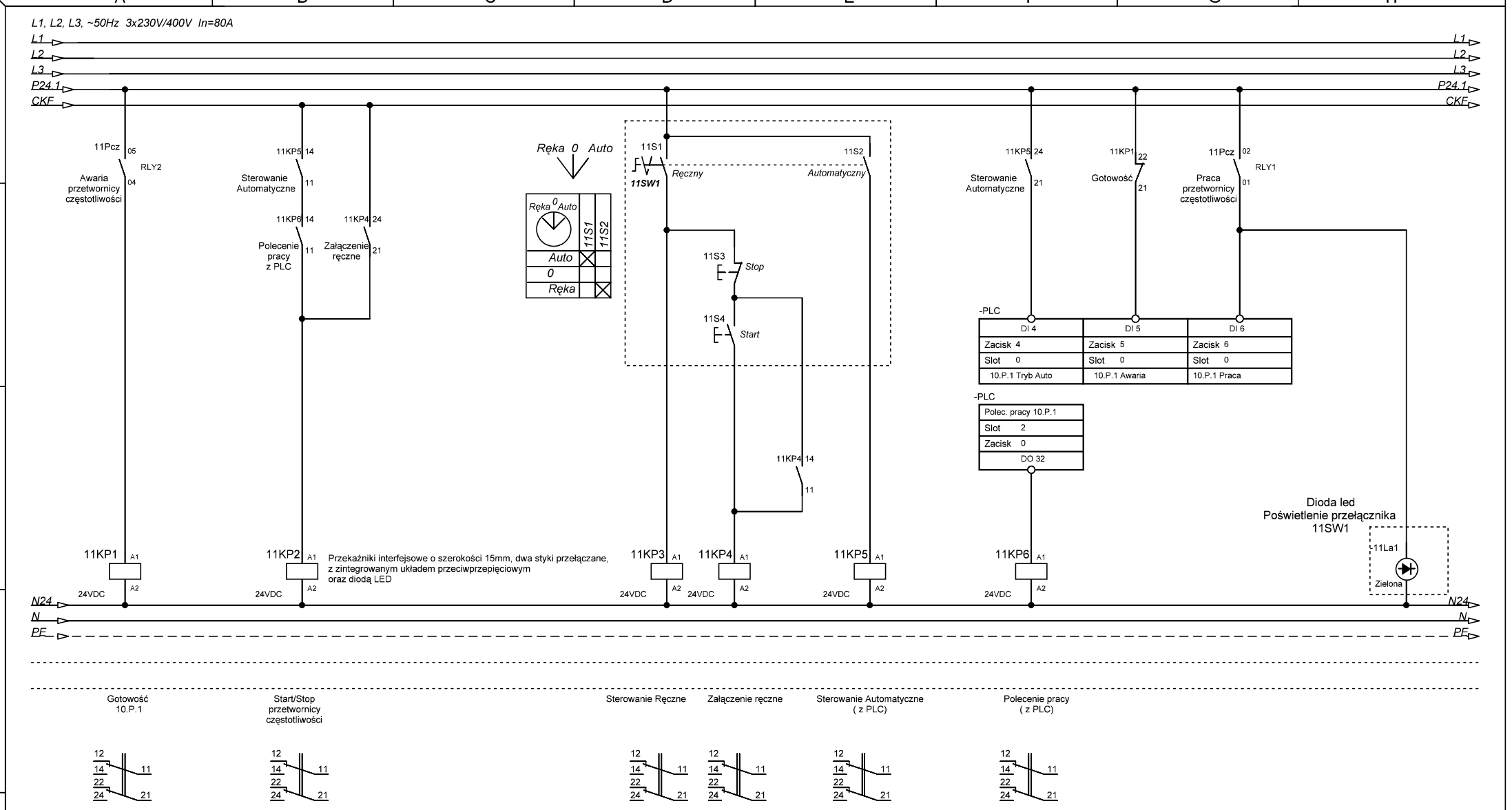
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Sprawdził:			

Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**

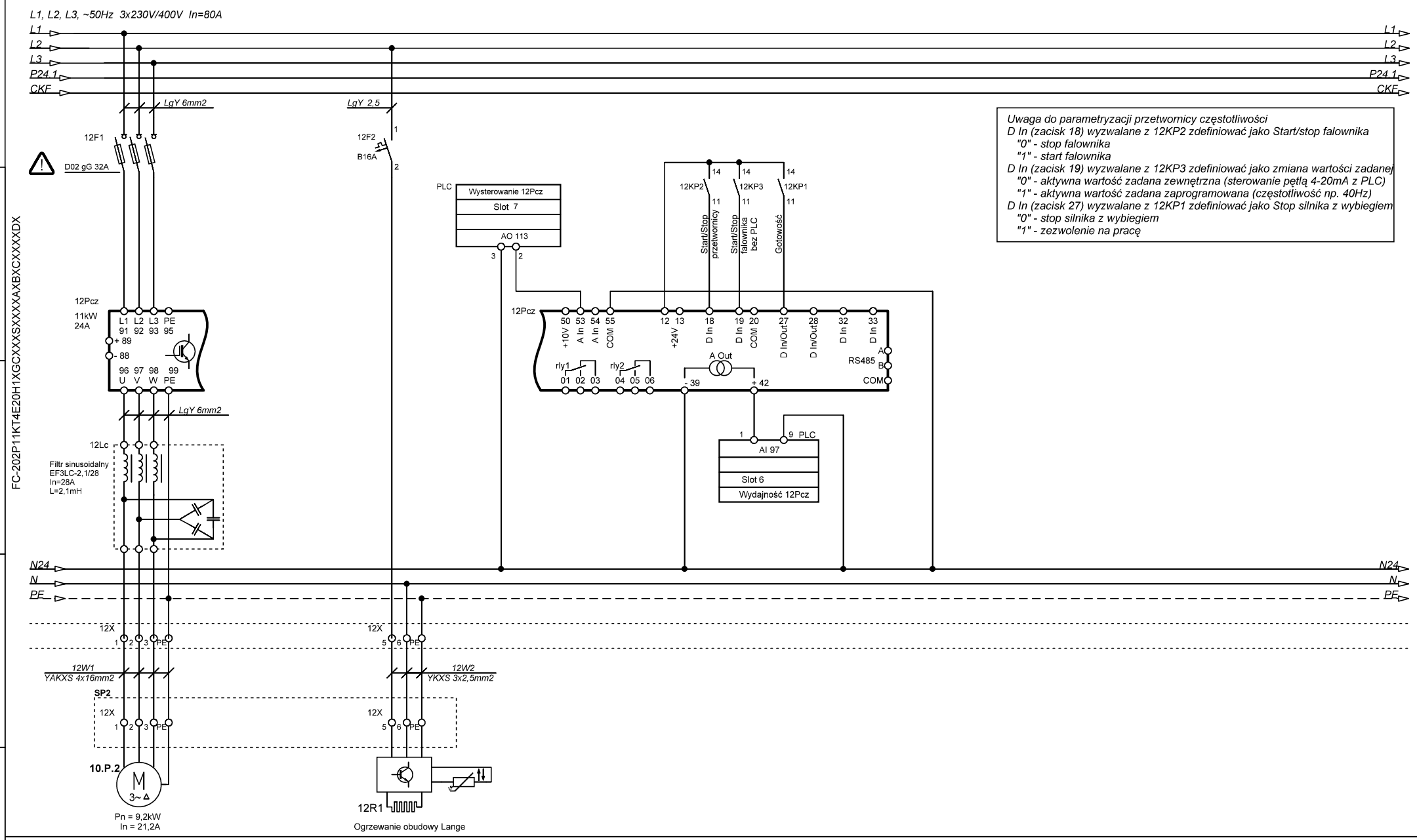


Uwaga do parametryzacji przetwornicy częstotliwości
D In (zacisk 18) wyzwalane z 11KP2 zdefiniować jako Start/stop falownika
"0" - stop falownika
"1" - start falownika
D In (zacisk 19) wyzwalane z 11KP3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
"0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
"1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (częstotliwość np. 40Hz)
D In (zacisk 27) wyzwalane z 11KP1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
"0" - stop silnika z wybiegiem
"1" - zezwolenie na pracę

Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **10.P.1 Zasilanie**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **5/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: **30.06.2016**			

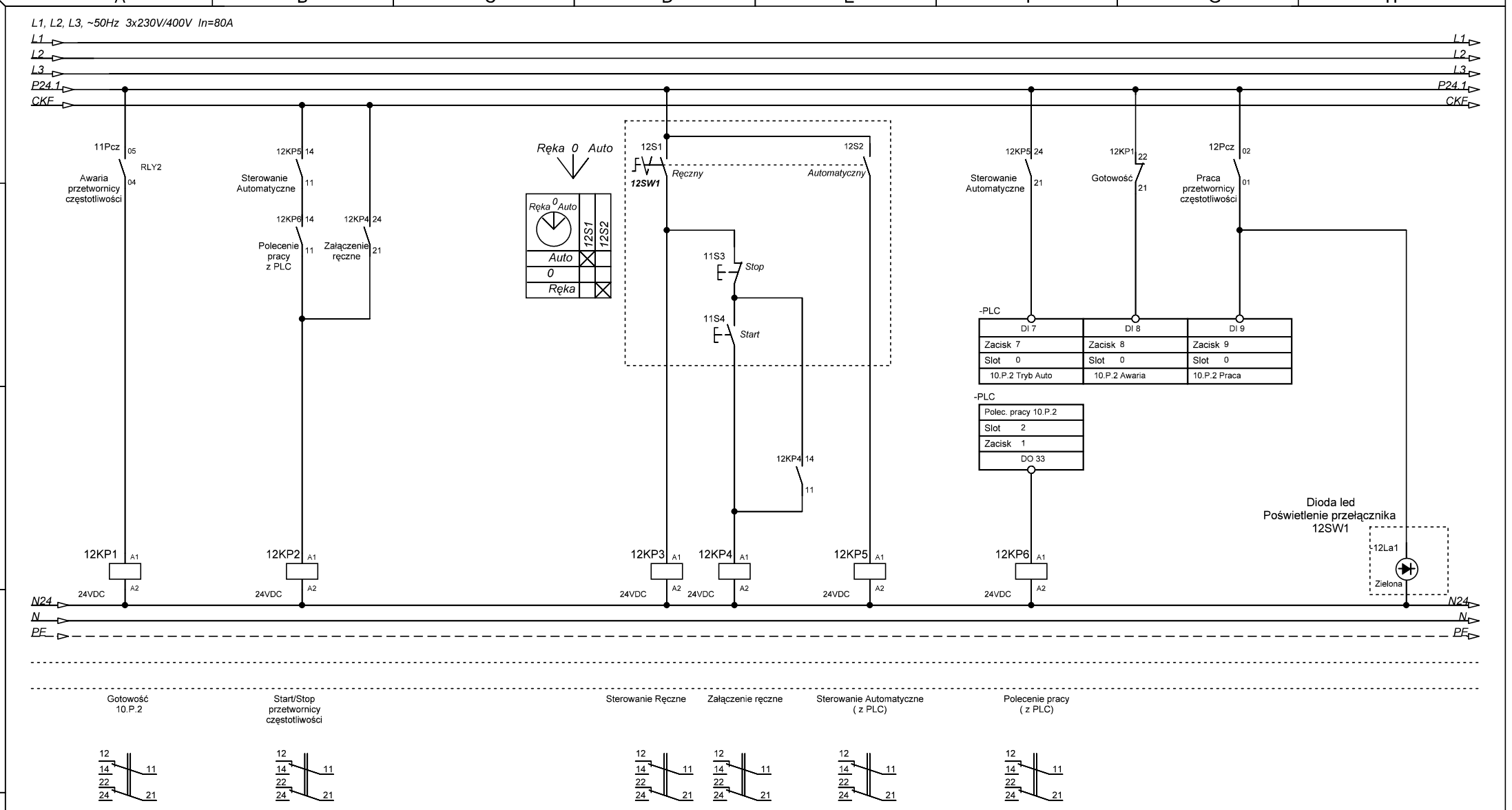


Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**10.P.1 Sterowanie**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **6/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: **30.06.2016**			

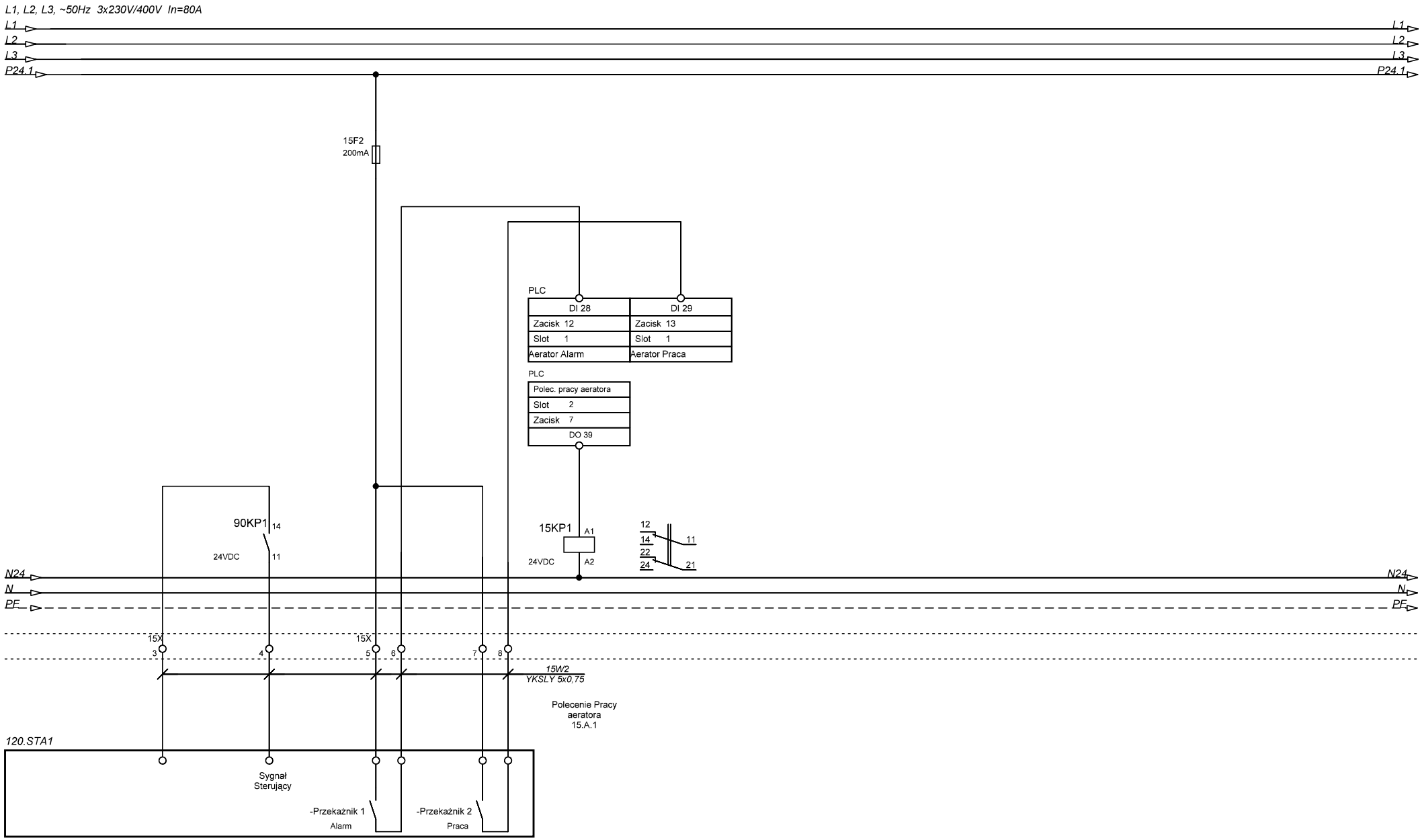


Uwaga do parametryzacji przetwornicy częstotliwości
D In (zacisk 18) wyzwalane z 12KP2 zdefiniować jako Start/stop falownika
"0" - stop falownika
"1" - start falownika
D In (zacisk 19) wyzwalane z 12KP3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
"0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
"1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (częstotliwość np. 40Hz)
D In (zacisk 27) wyzwalane z 12KP1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
"0" - stop silnika z wybiegiem
"1" - zezwolenie na pracę

Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **10.P.2 Zasilanie**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **7/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: **30.06.2016**			



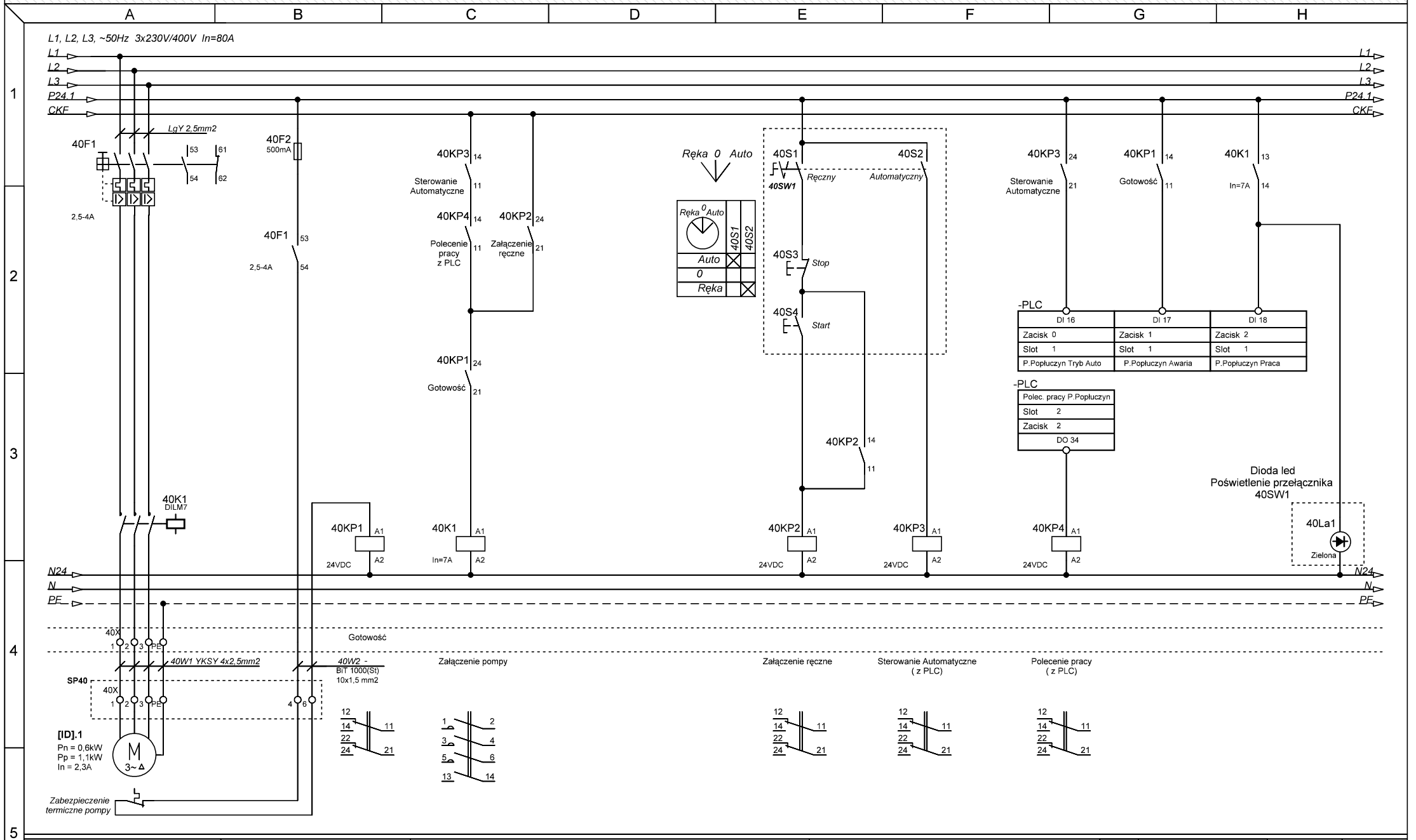
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**10.P.2 Sterowanie**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **8/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: **30.06.2016**			



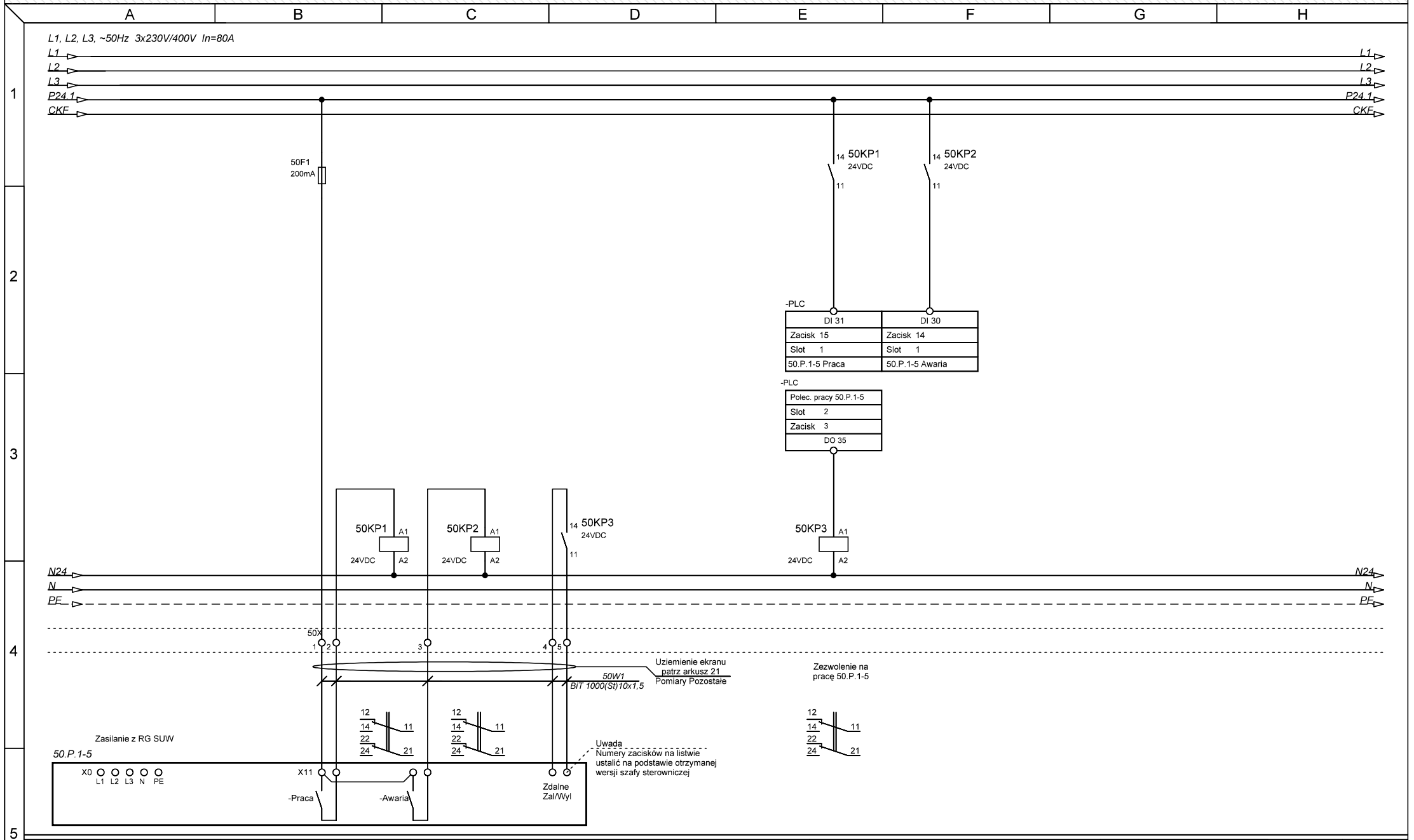
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:				
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**15.A1 Aerator**				
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: **Projekt Wykonawczy**				
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **9/30**	Format: **A4**		
				Data: **30.06.2016**			

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Sprawdził:			

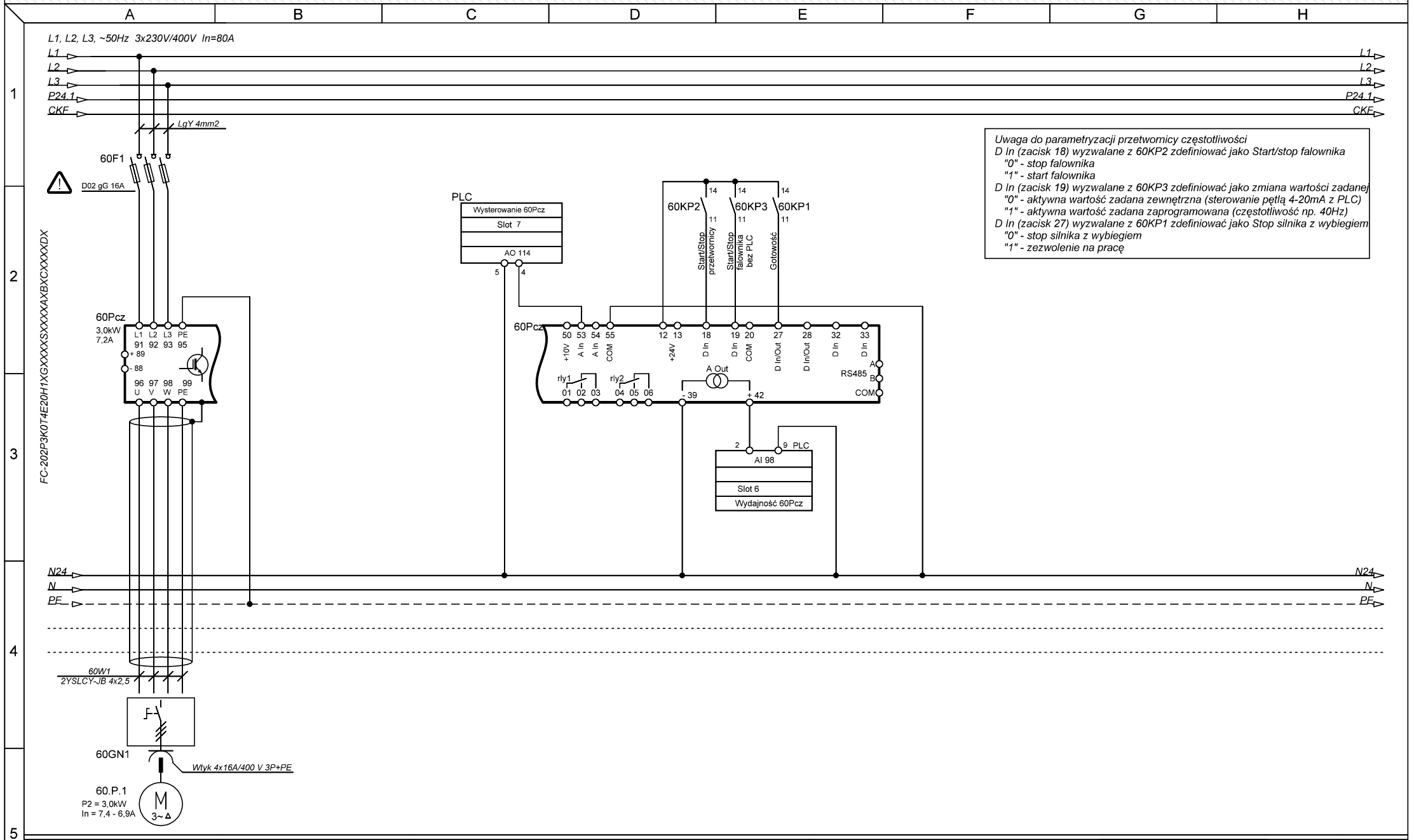
Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**



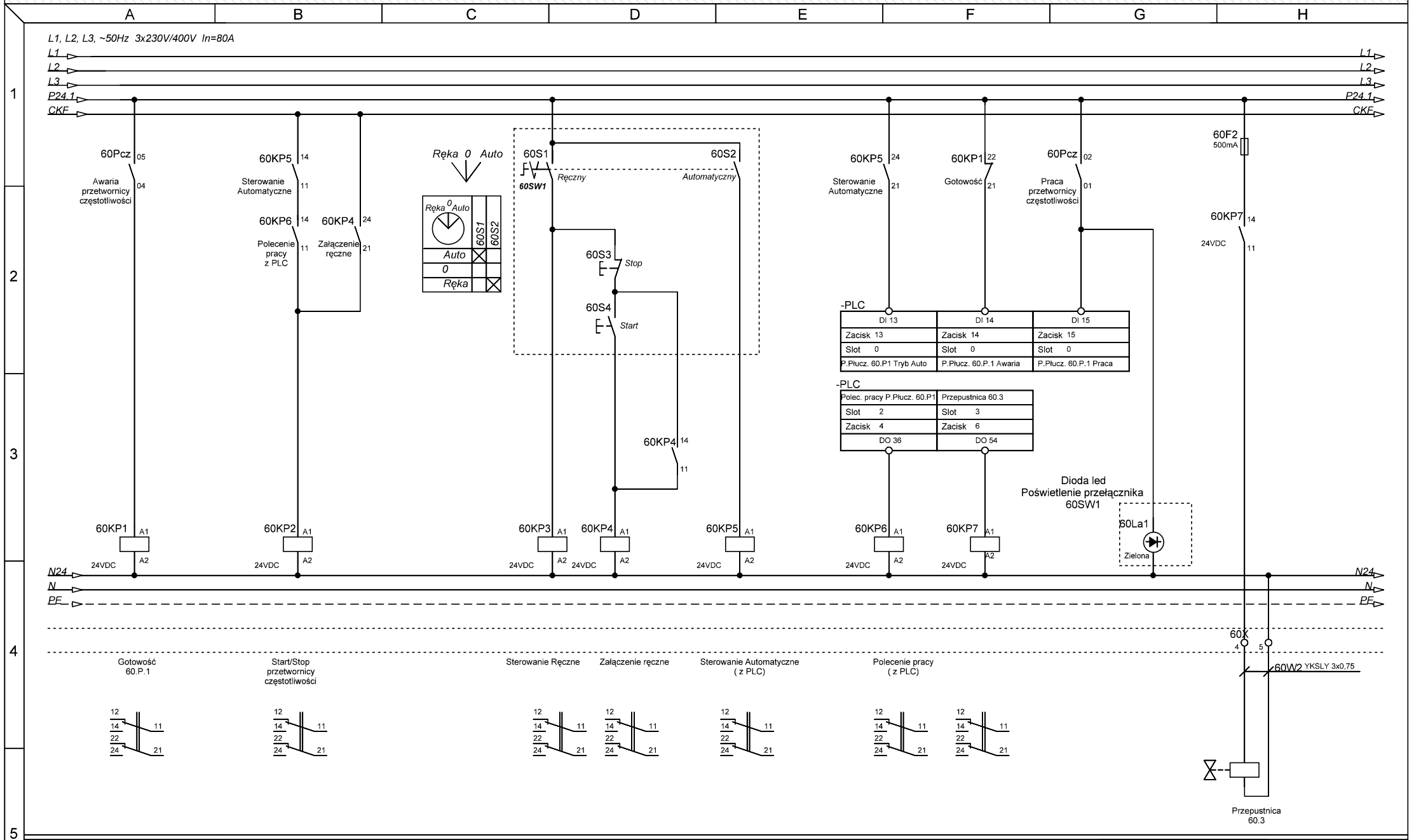
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:			Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**40.P.1 Pompa popłuczyn**			Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
						Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**			Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **10/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**			
				Data: **30.06.2016**					



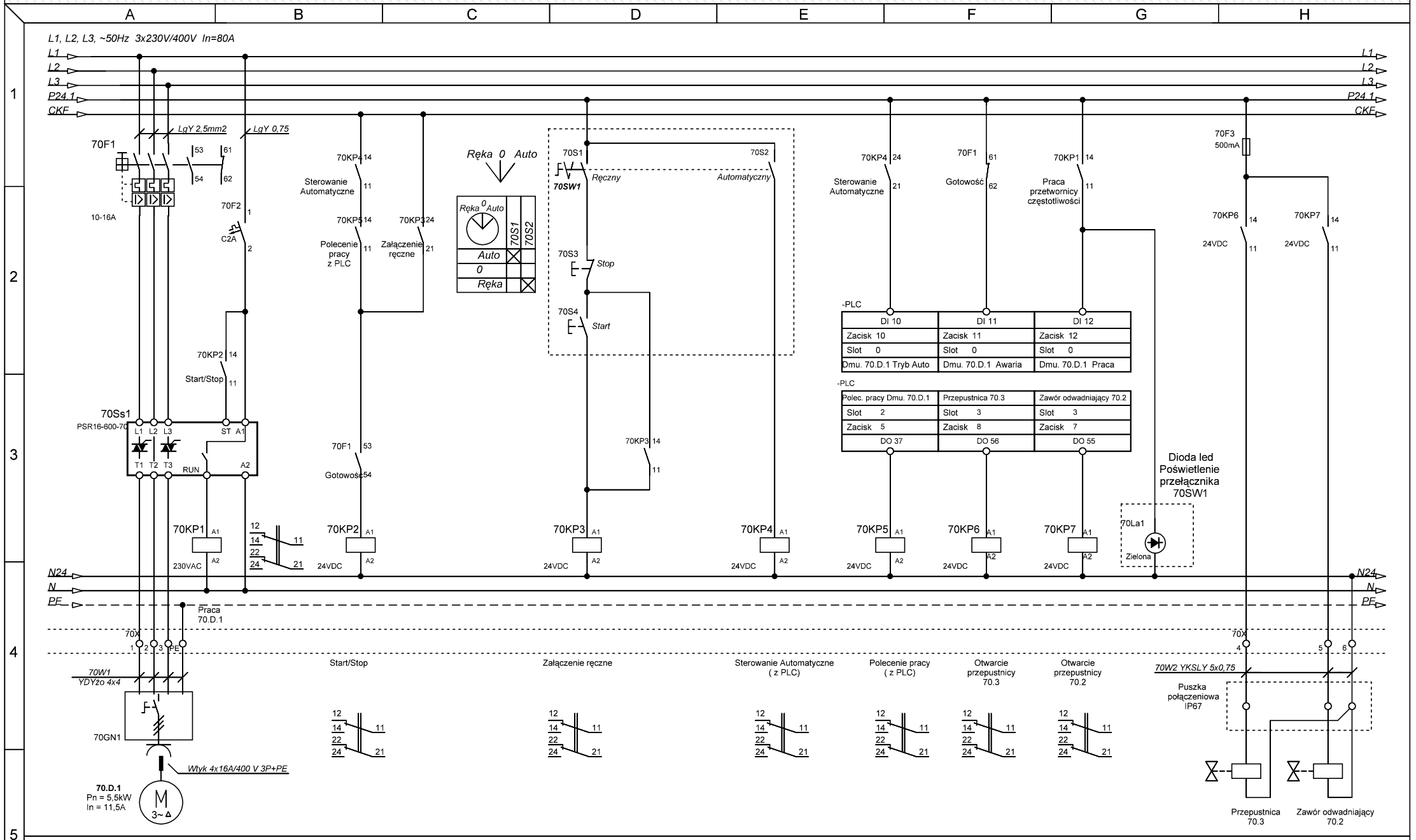
Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **50.P Zestaw pompowy II°**		Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
					Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
					Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy		Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 11/30 Format: A4 Data: 30.06.2016	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**			



Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **60.P.1 Zasilanie**		Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
					Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
					Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: Projekt Wykonawczy		Sprawdził:			
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 12/30	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**		
				Data: 30.06.2016				



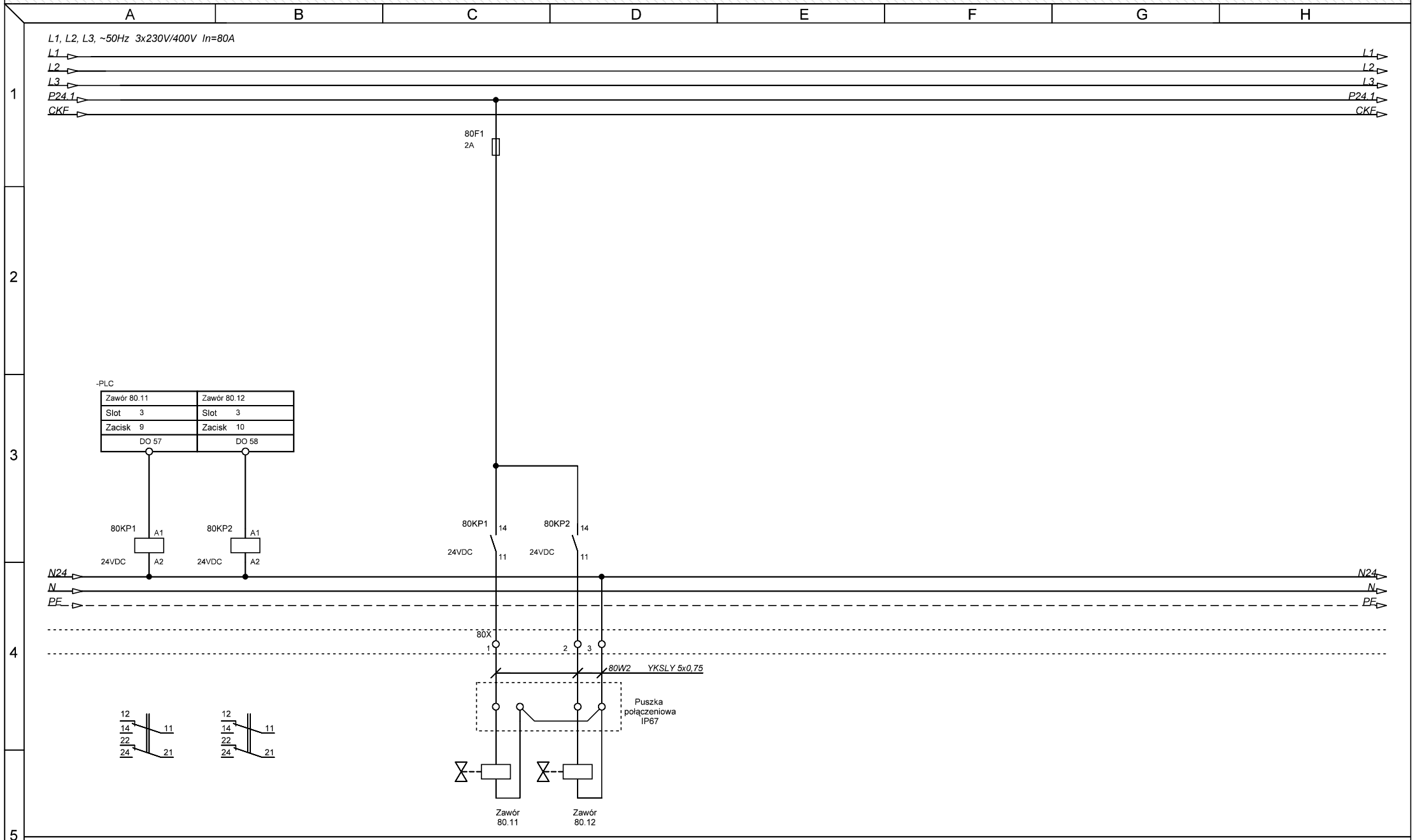
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**60.P.1 Sterowanie**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **13/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: **30.06.2016**			



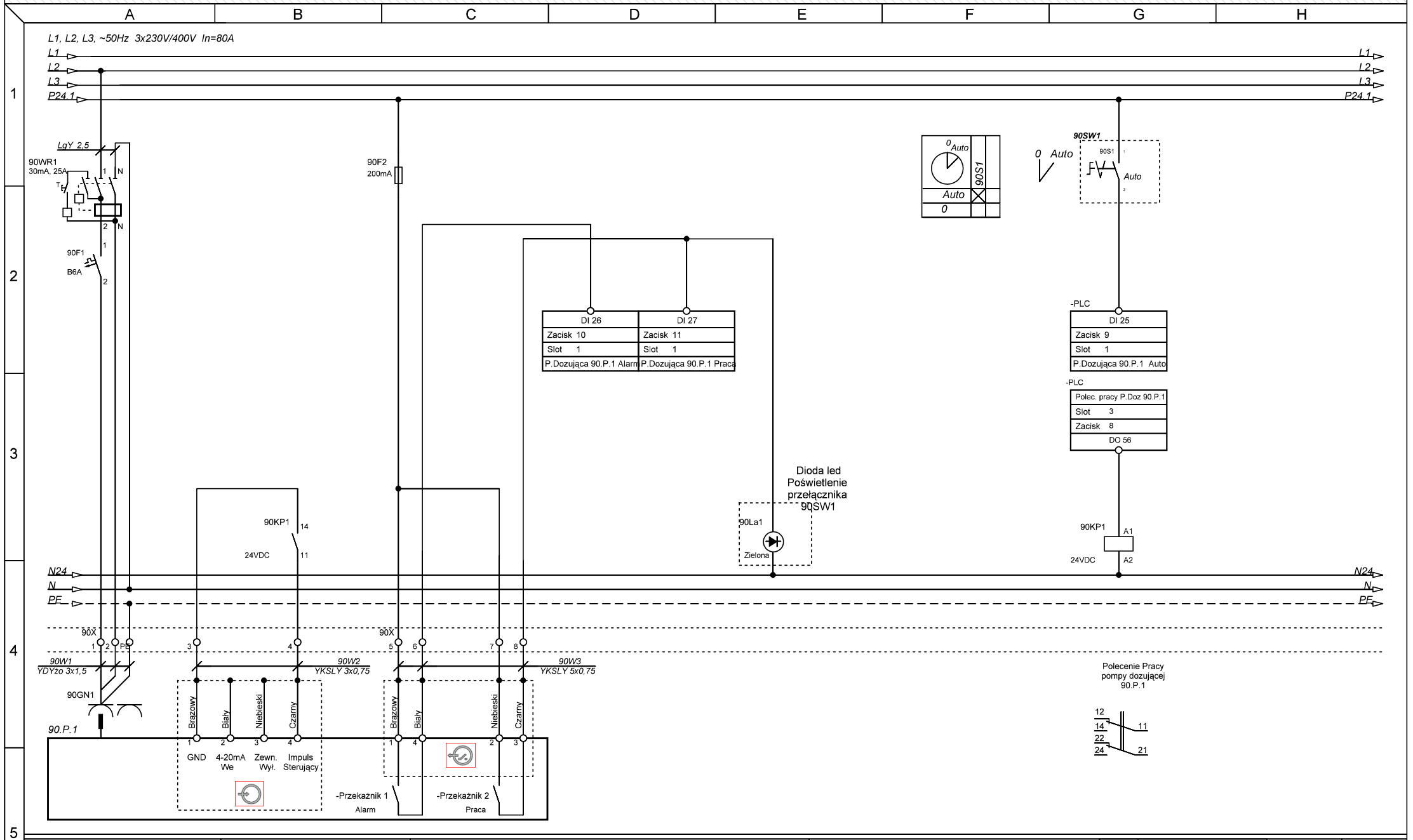
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:				
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**70.D.1 Zasilanie**				
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: Projekt Wykonawczy				
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **14/30**	Format: **A4**		
				Data: **30.06.2016**			

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Sprawdził:			

Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**



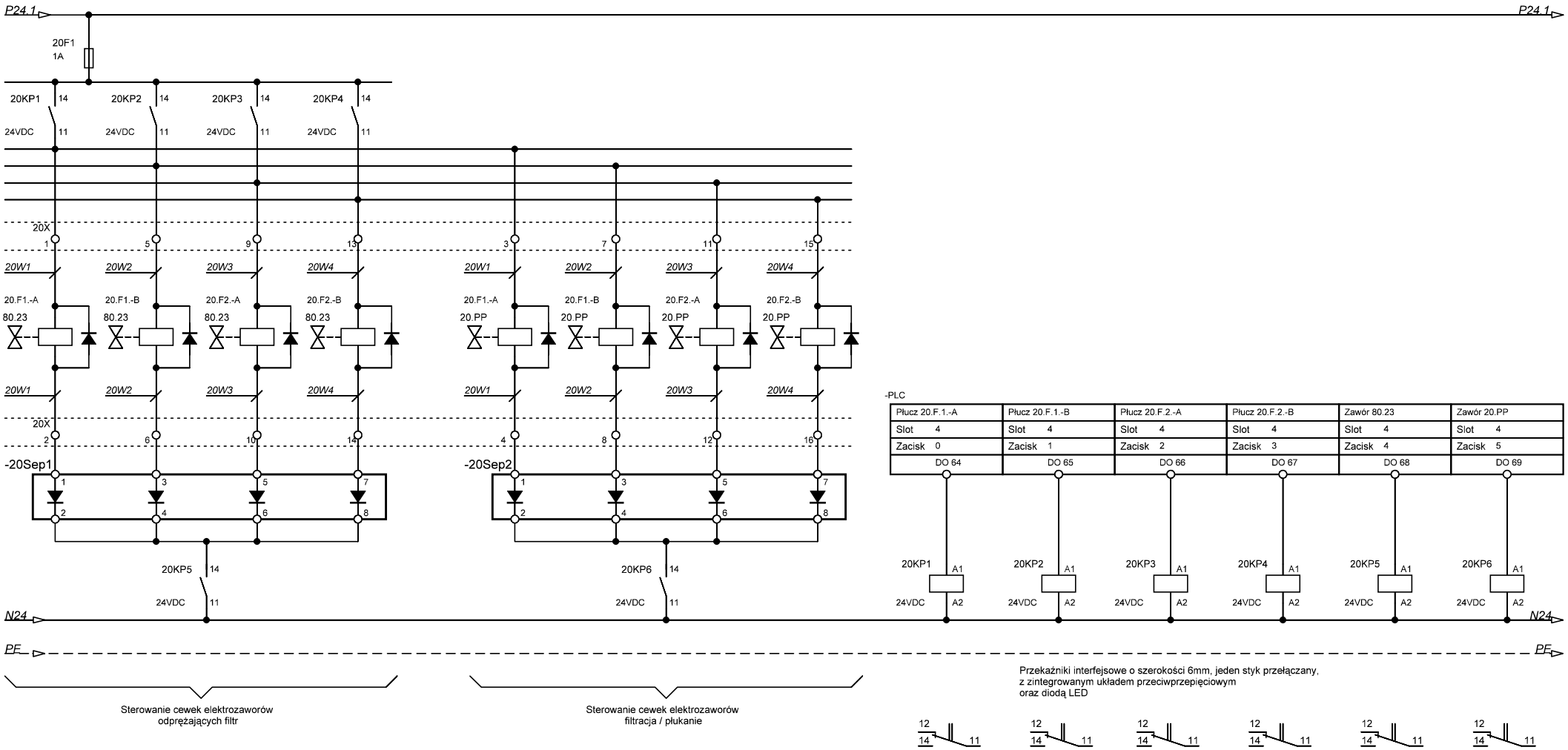
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**Sprężone powietrze**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **15/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: **30.06.2016**			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:				
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**90.P.1 Zestaw dozujący**				
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: **Projekt Wykonawczy**				
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **16/30**	Format: **A4**		
				Data: **30.06.2016**			

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Sprawdził:			

Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**



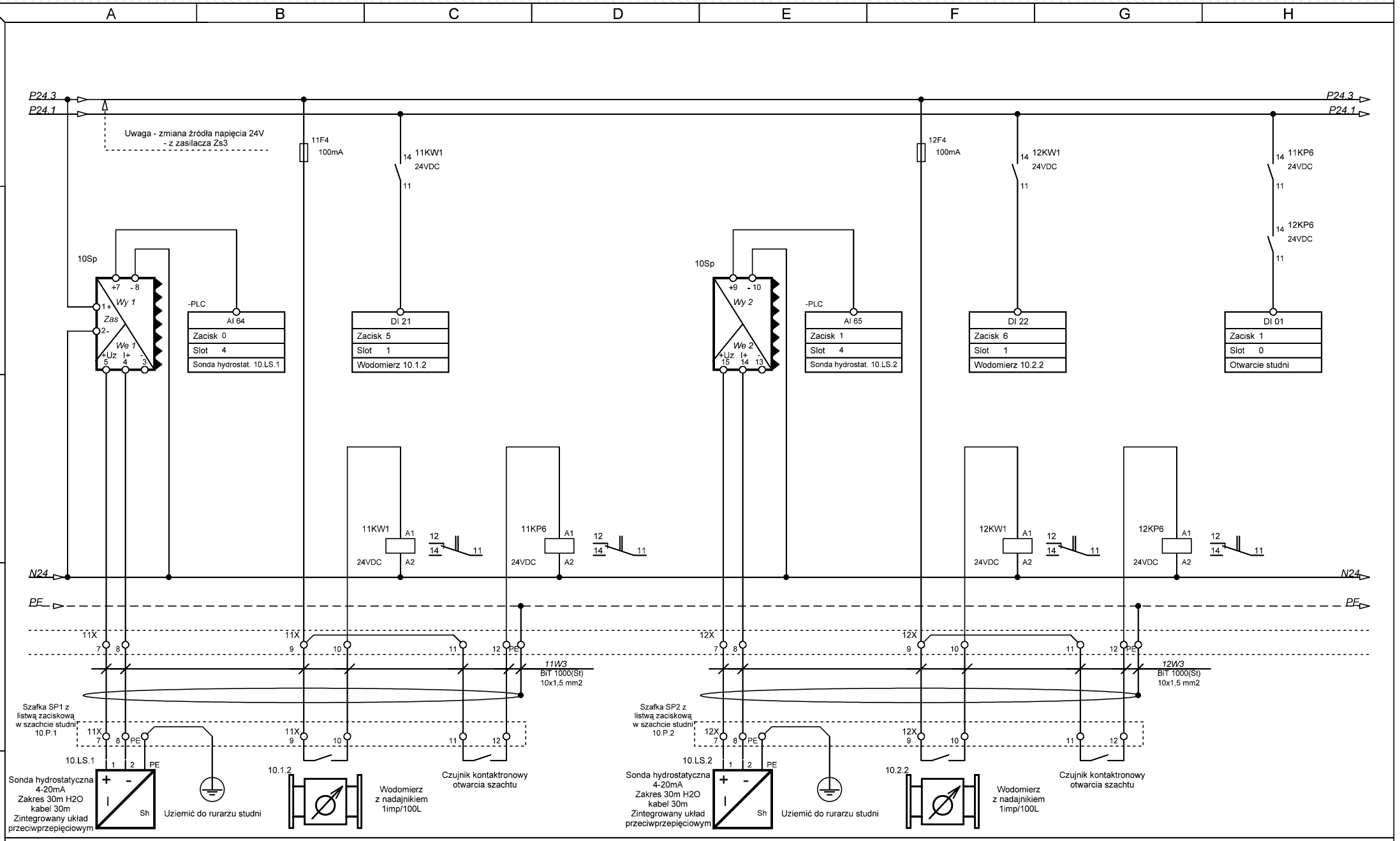
Przekaźniki interfejsowe o szerokości 6mm, jeden styk przełączany,
z zintegrowanym układem przeciwprzepięciowym
oraz diodą LED

Do podłączenia cewek użyć przewodów:
20W1 YKSLY 5x0,75 (zawór 80.23 oraz 20.PP) do filtra 20.F.1-A
20W2 YKSLY 5x0,75 (zawór 80.23 oraz 20.PP) do filtra 20.F.1-B
20W3 YKSLY 5x0,75 (zawór 80.23 oraz 20.PP) do filtra 20.F.2-A
20W4 YKSLY 5x0,75 (zawór 80.23 oraz 20.PP) do filtra 20.F.2-B

Przewody doprowadzić do puszek rozgałęźnych o IP67.
Z puszek rozprowadzić przewody do poszczególnych zaworów.

Diody przeciwprzepięciowe np 1N4002 zamontować w kostkach przyłączeniowych elektrozaworów.

Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **Zawory filtrów**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 17/30	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: 30.06.2016			

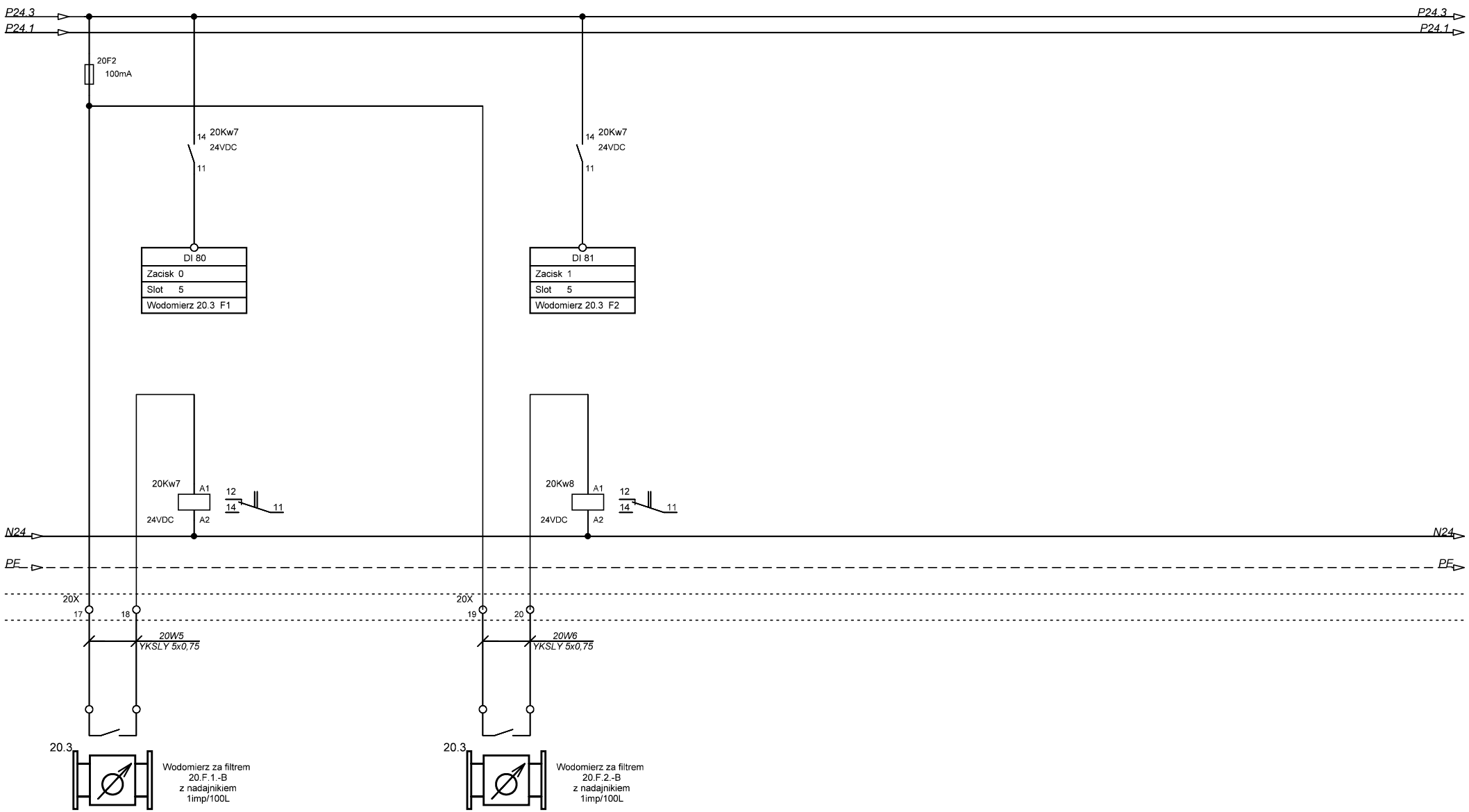


Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	**Inwestor:** Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Inwestycja:** **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**Treść:** **Pomiary studni**	**Funkcja:**	**Imię i Nazwisko:**	**Uprawnienia:**	**Podpis:**
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	**Specjalność:** **Elektryczna i AKPiA**	**Arkusz:** 18/30	**Format:** A4	**Nazwa pliku:** SUW Rogoźnica V2.0.spl7	
				Data: 30.06.2016			

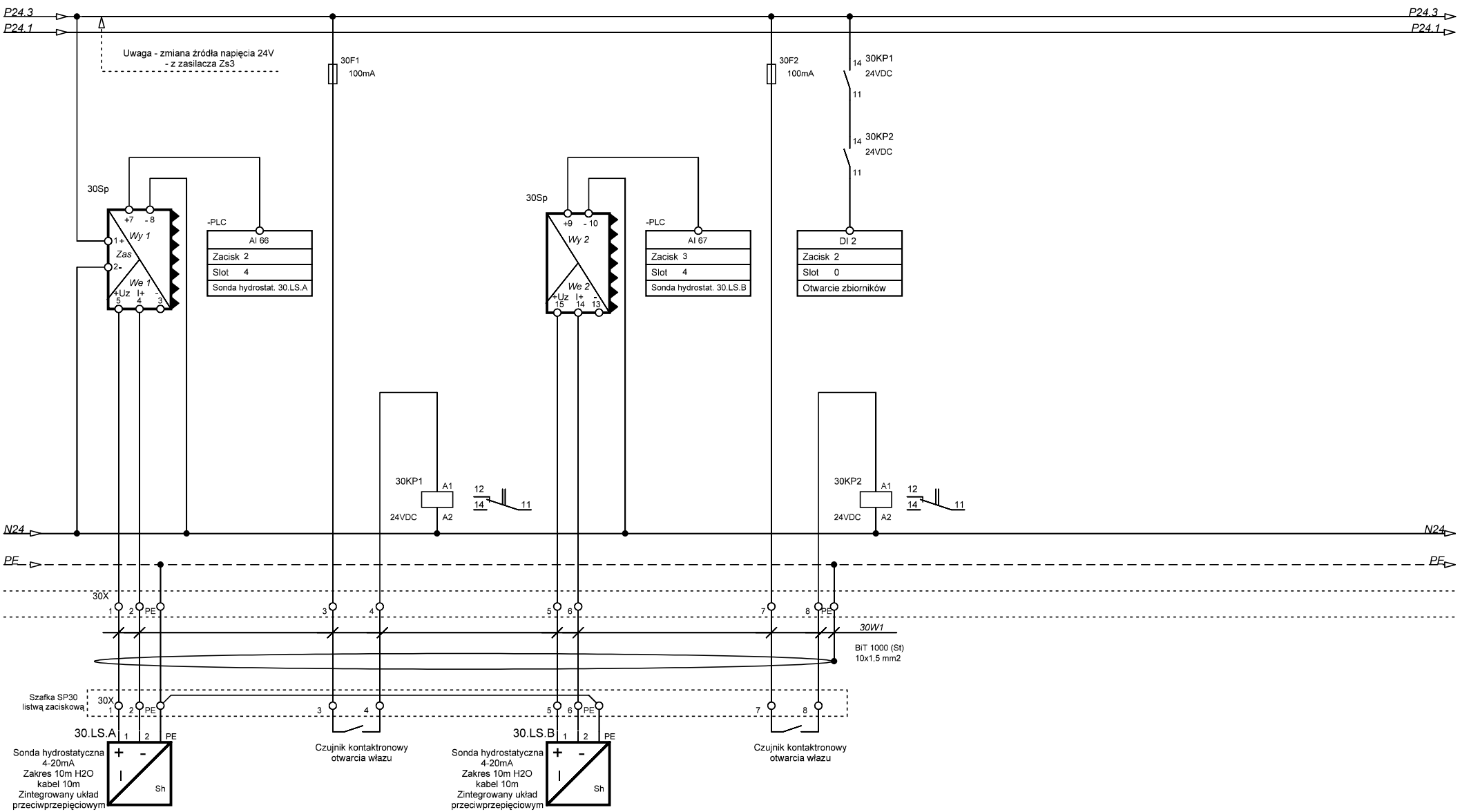
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:				
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**Pomiary aerator**				
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: **Projekt Wykonawczy**				
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **19/30**	Format: **A4**		
				Data: **30.06.2016**			

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Sprawdził:			

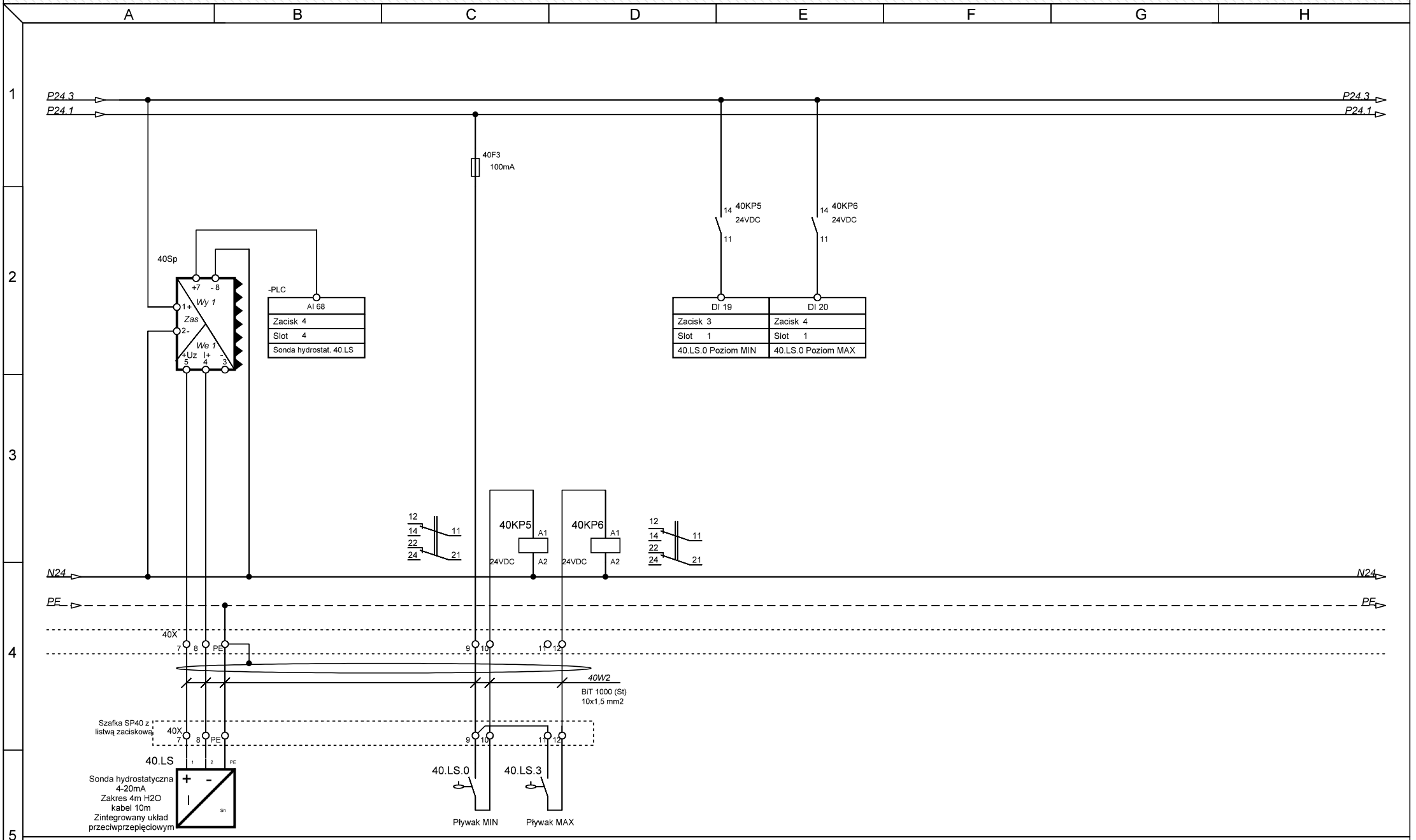
Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**



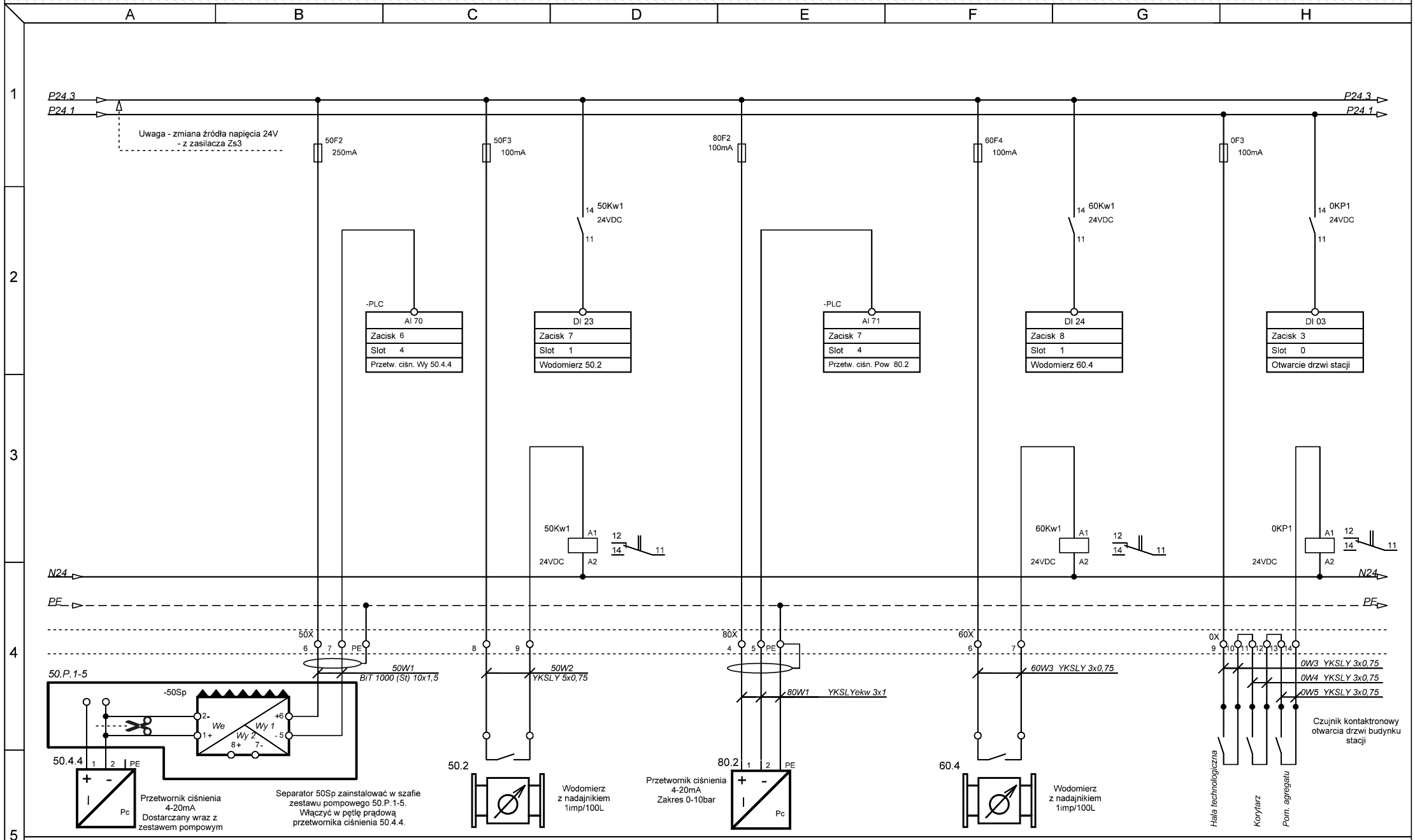
Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **Pomiary filtry**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 20/30	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: 30.06.2016			



Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **Pomiary zb. retencyjne**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 21/30	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: 30.06.2016			



Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **Pomiary zb. popłuczyn**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **22/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: **30.06.2016**			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**Pomiary pozostałe**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
				Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: **Projekt Wykonawczy**				
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **23/30**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: **30.06.2016**			

Lista We/Wy sterownika

Slot 0 Cyfrowe 16We

DI 0	Zasilanie ok (CKF)
DI 1	Otwarcie włazu studni
DI 2	Otwarcie włazu zbiorników
DI 3	Otwarcie drzwi stacji
DI 4	Studnia głębinowa 10.P1 Auto
DI 5	Studnia głębinowa 10.P1 Awaria
DI 6	Studnia głębinowa 10.P1 Praca
DI 7	Studnia głębinowa 10.P2 Auto
DI 8	Studnia głębinowa 10.P2 Awaria
DI 9	Studnia głębinowa 10.P2 Praca
DI 10	Dmuchawa 70.D.1 Auto
DI 11	Dmuchawa 70.D.1 Awaria
DI 12	Dmuchawa 70.D.1 Praca
DI 13	Pompa płucząca 60.P.1 Auto
DI 14	Pompa płucząca 60.P.1 Awaria
DI 15	Pompa płucząca 60.P.1 Praca

Slot 1 Cyfrowe 16We

DI 16	Pompa pompłuczyn 40.P.1 Auto
DI 17	Pompa popłuczyn 40.P.1 Awaria
DI 18	Pompa popłuczyn 40.P.1 Praca
DI 19	Zb. popłuczyn 40.Z.1 pływak MIN
DI 20	Zb. popłuczyn 40.Z.1 pływak MAX
DI 21	Wodomierz 10.1.2
DI 22	Wodomierz 10.2.2
DI 23	Wodomierz 50.2
DI 24	Wodomierz 60.4
DI 25	P.Dozująca 90.P.1 Auto
DI 26	P.Dozująca 90.P.1 Alarm
DI 27	P.Dozująca 90.P.1 Praca
DI 28	Aerator Awaria
DI 29	Aerator Praca
DI 30	Zestaw pompowy 50.P.1-5 Awaria
DI 31	Zestaw pompowy 50.P.1-5 Praca

Slot 2 Cyfrowe 16 Wy

DO 32	Polec. Pracy 10.P1
DO 33	Polec. Pracy 10.P2
DO 34	Polec. Pracy P.Popłuczyn 40.P.1
DO 35	Polec. Pracy Pomp II° 50.P.1-5
DO 36	Polec. Pracy P.Płucząca 60.P.1
DO 37	Polec. Pracy Dmuchawa 70.D.1
DO 38	Polec. Pracy P.Dozującej 90.P.1
DO 39	Polec. pracy Aeratora
DO 40	
DO 41	
DO 42	
DO 43	
DO 44	
DO 45	
DO 46	
DO 47	Alarm zbiorczy

Slot 3 Cyfrowe 16 Wy

DO 48	Płucz 20.F.1-A
DO 49	Płucz 20.F.1-B
DO 50	Płucz 20.F.2-A
DO 51	Płucz 20.F.2-B
DO 52	Zawór odprężający 80.23
DO 53	Zawór płukanie/filtracja 20.PP
DO 54	Przepustnica 60.3
DO 55	Zawór odwadniający 70.2
DO 56	Przepustnica 70.3
DO 57	Zawór 80.11
DO 58	Zawór 80.12
DO 59	
DO 60	
DO 61	
DO 62	
DO 63	

Slot 4 Analog 8We 4-20mA

AI 64	Sonda hydrostatyczna 10.LS.1
AI 65	Sonda hydrostatyczna 10.LS.2
AI 66	Sonda hydrostatyczna 30.LS.A
AI 67	Sonda hydrostatyczna 30.LS.B
AI 68	Sonda hydrostatyczna 40.LS
AI 69	Przetwornik ciśnienia We 15.1
AI 70	Przetwornik ciśnienia Wy 50.4.4
AI 71	Przetwornik ciśnienia pow. 80.2

Slot 5 Cyfrowe 16We

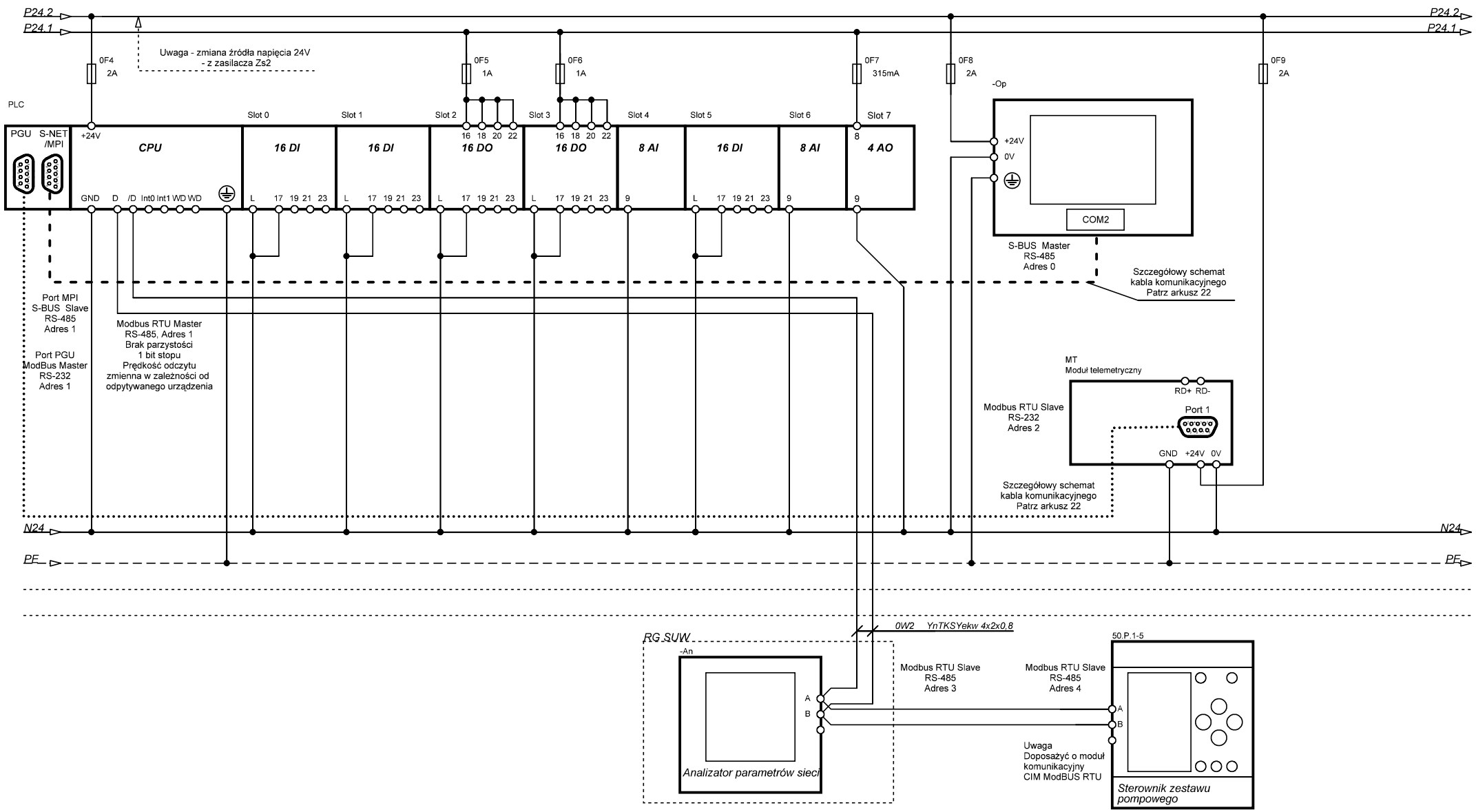
DI 80	Wodomierz 20.1 za filtrem 20.F1.-B
DI 81	Wodomierz 20.1 za filtrem 20.F2.-B
DI 82	
DI 83	
DI 84	
DI 85	
DI 86	
DI 87	
DI 88	
DI 89	
DI 90	
DI 91	
DI 92	
DI 93	
DI 94	
DI 95	

Slot 6 Analog 8We 4-20mA

AI 96	Wydajność 11Pcz
AI 97	Wydajność 12Pcz
AI 98	Wydajność 60Pcz
AI 99	
AI 100	
AI 101	
AI 102	
AI 103	

Slot 7 Analog 4Wy 4-20mA

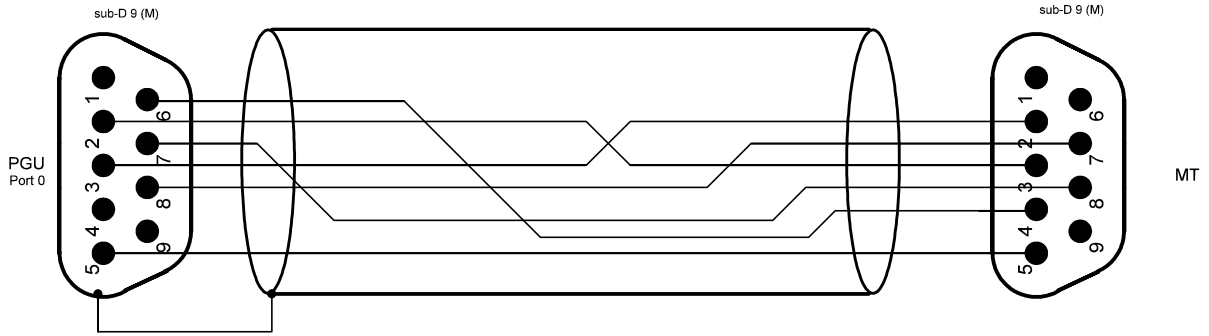
AO 112	Wysterowanie 11Pcz
AO 113	Wysterowanie 12Pcz
AO 114	Wysterowanie 60Pcz
AO 115	



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**Zasilanie elektroniki**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
				Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: **Projekt Wykonawczy** Specjalność: **Elektryczna i AKPiA** Arkusz: **25/30** Format: **A4** Data: **30.06.2016**	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**			

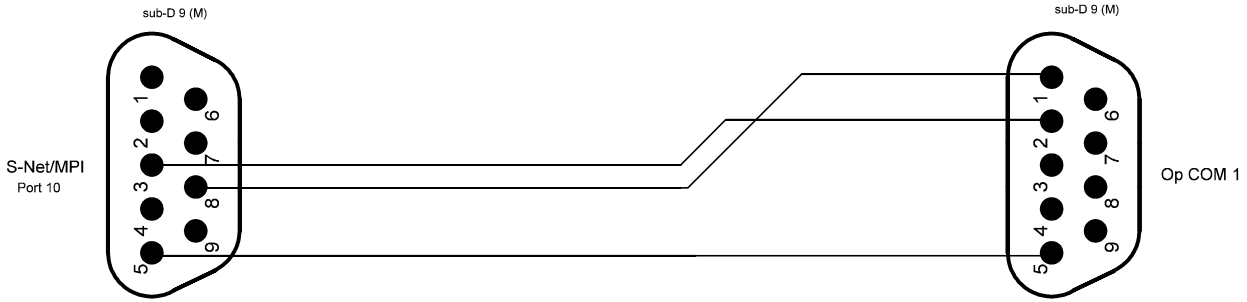
-RS-232

Komunikacja RS-232 PLC <=> MT

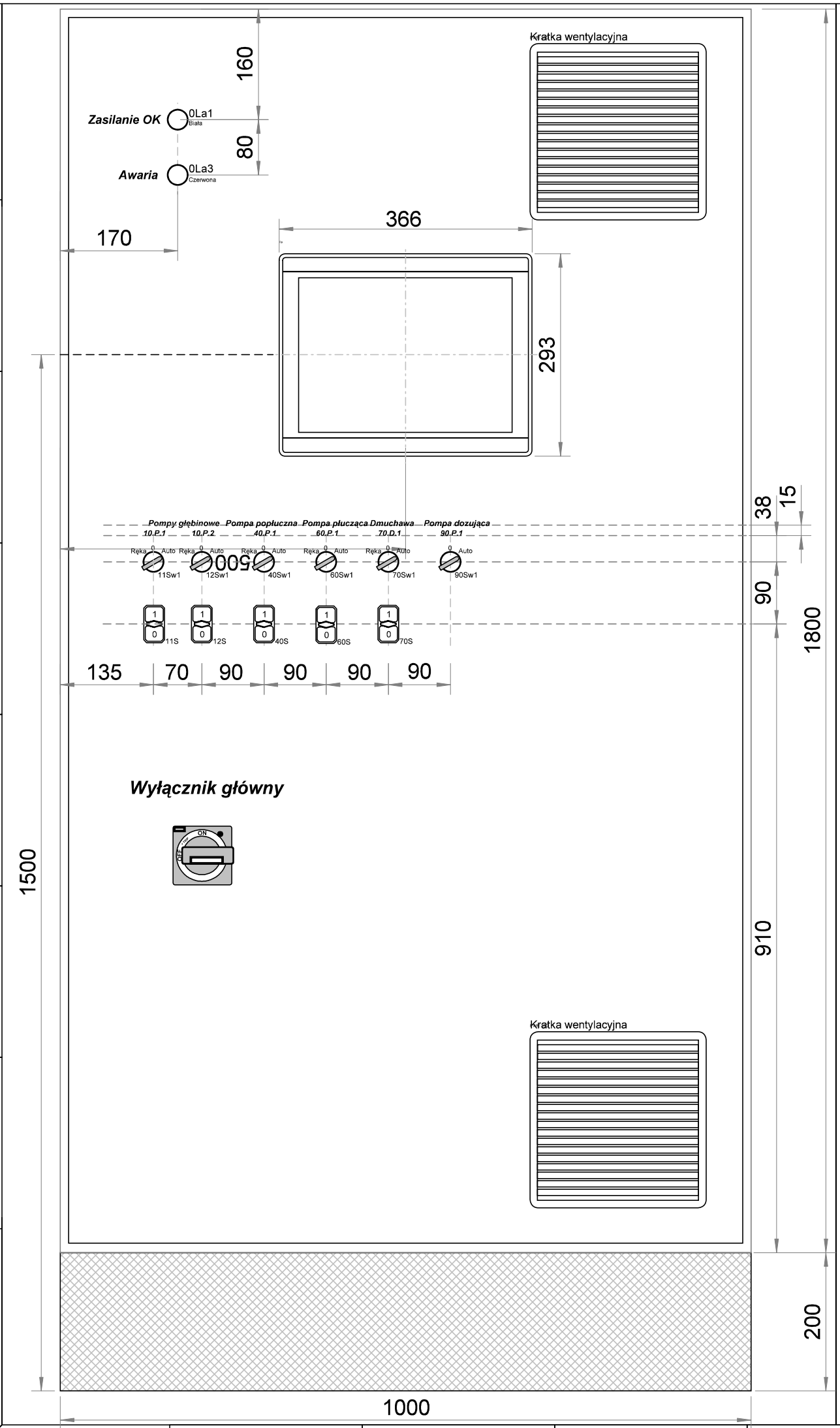


-RS-485

Komunikacja RS-485 PLC <=> Panel operatorski



Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **Kable komunikacyjne**		Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
					Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
					Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy		Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 26/30 Format: A4 Data: 30.06.2016	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**			



Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Sprawdził:			

Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**

Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**

Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica
Dz. Nr 103/5
Obręb: 0021 Rogoźnica

Treść: **Elewacja**

Stadium: **Projekt Wykonawczy**

Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**

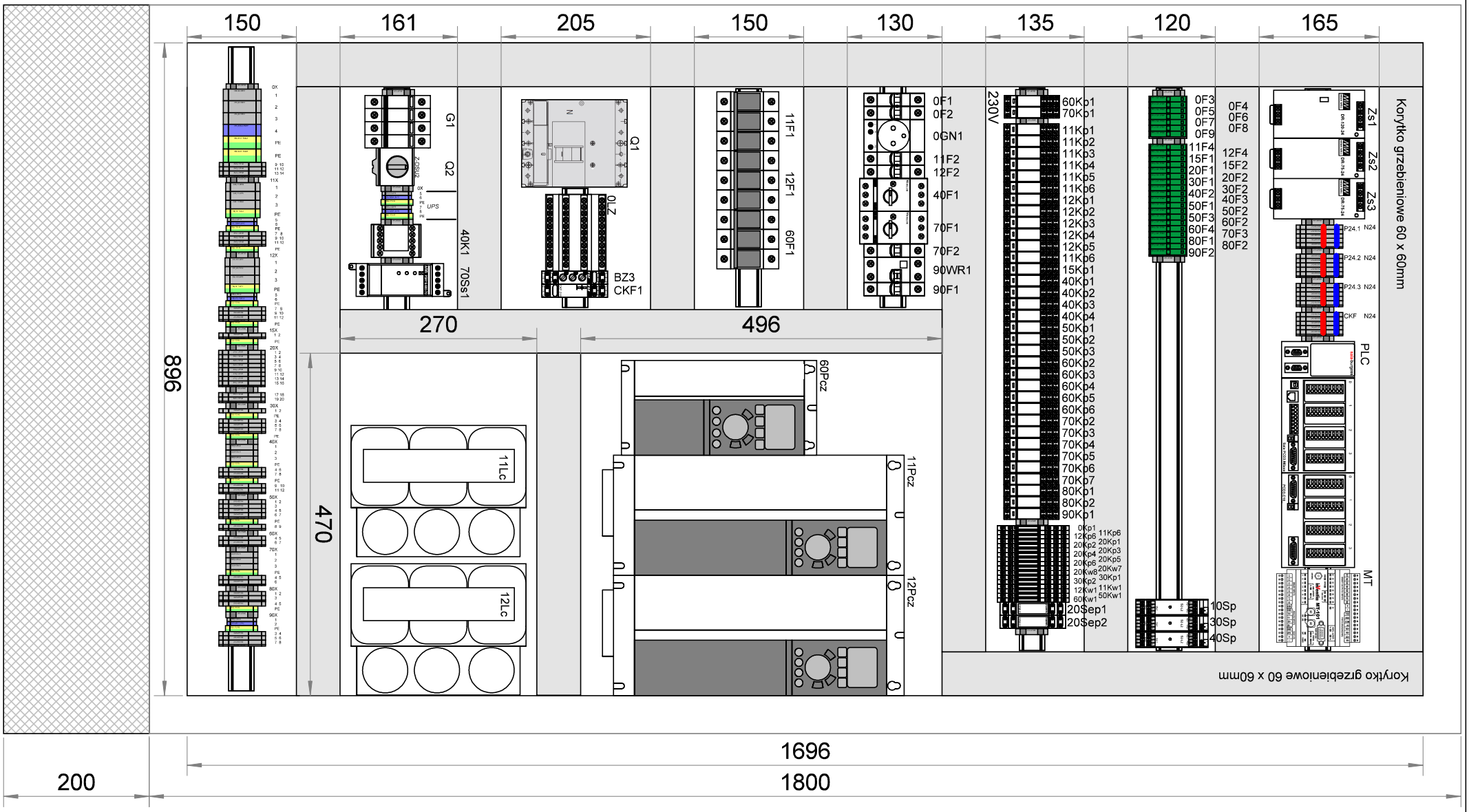
Arkusz: **27/30**

Format: **A4**

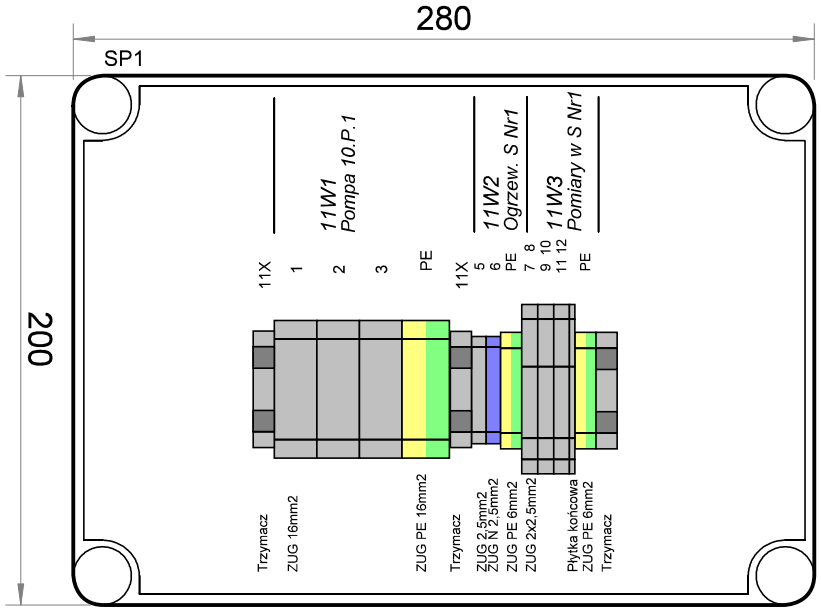
Data: **30.06.2016**

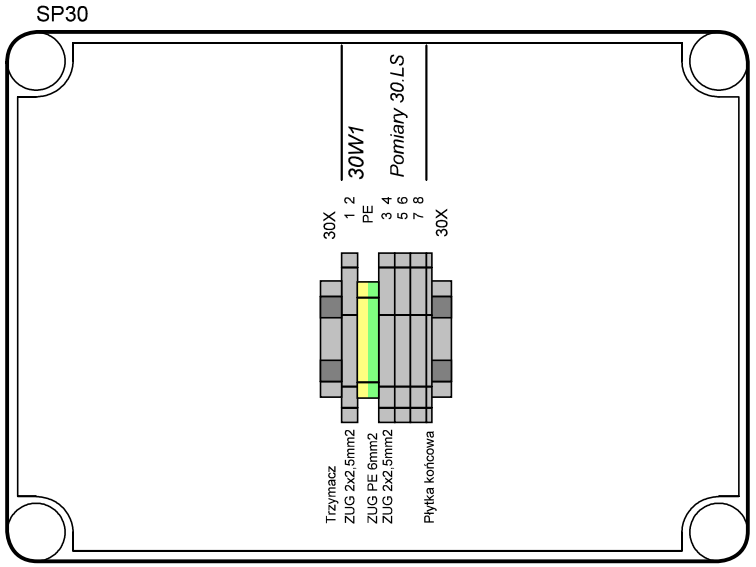
Inwestor:
Gmina
Międzyrzec Podlaski
ul. Warszawska 20
21-560
Międzyrzec Podlaski

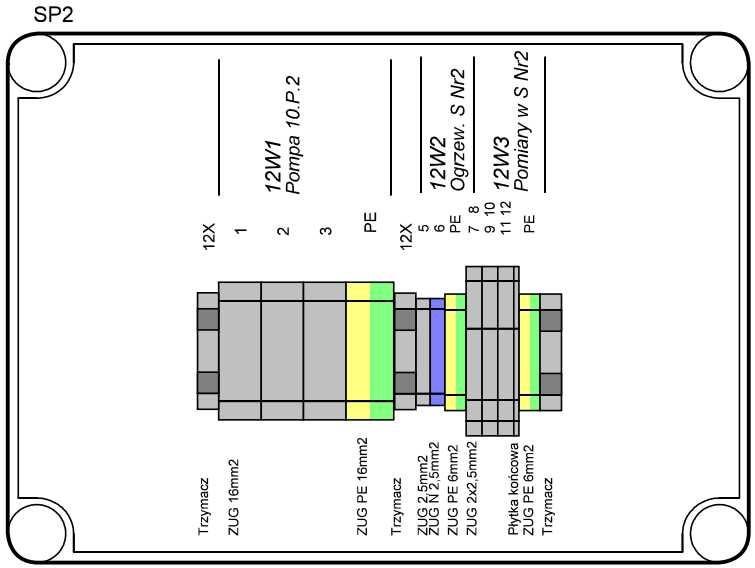
Opracowanie:
Pracownia projektowa
EKO-SANEL w Siedlcach
ul. Unitów Podlaskich 11/64
08-110 Siedlce

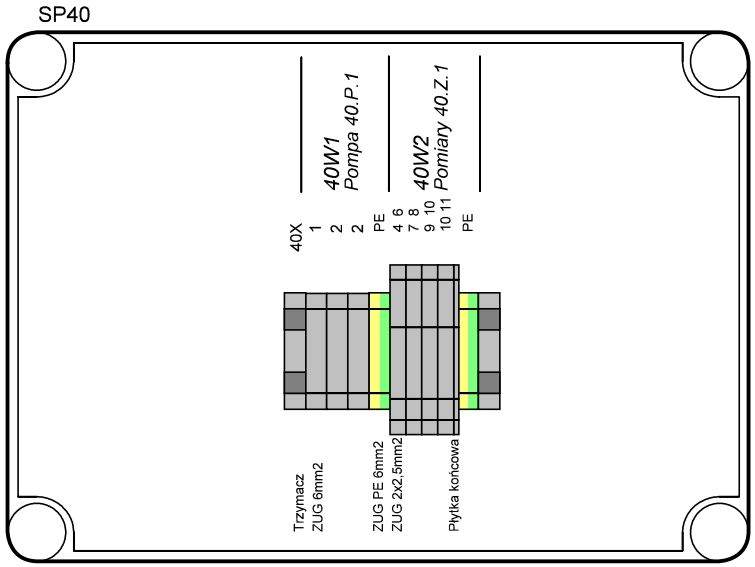


Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **Płyta montażowa**			Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: Projekt Wykonawczy			Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
						Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 28/30	Format: A4	Sprawdził:			
				Data: 30.06.2016		Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**			

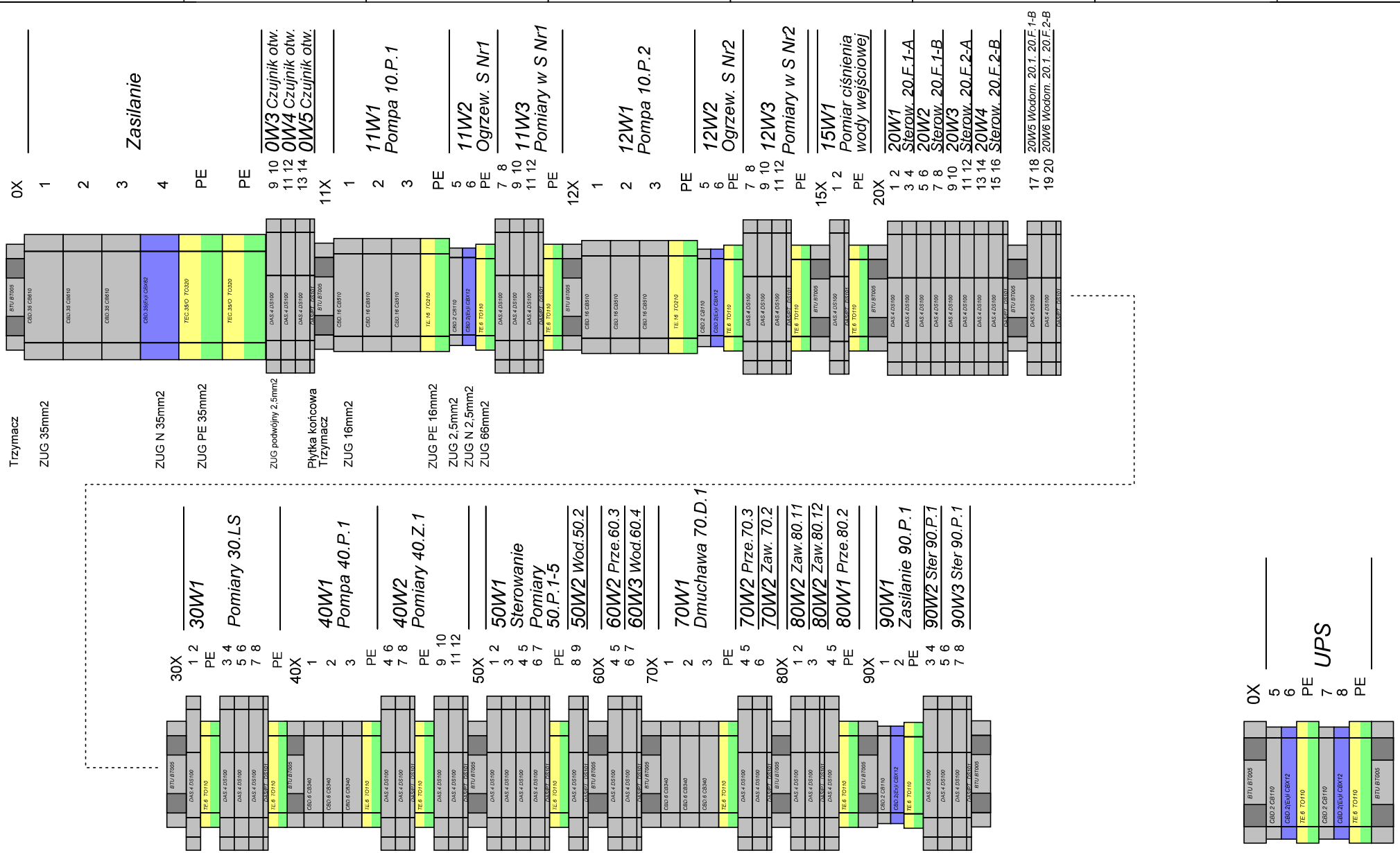








Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Inwestycja: **Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	Treść: **Skrzynki łączeniowe**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica, Dz. Nr 103/5, Obręb: 0021 Rogoźnica	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 29/30	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**	
				Data: 30.06.2016			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski	**Przebudowa ujęcia wody podziemnej o zdolności poboru do Q=66m3/h, rozbudowa i przebudowa SUW, rozbudowa i budowa budynku technologicznego o pomieszczenie na agregat prądotwórczy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, infrastrukturą techniczną oraz utwardzeniami**	**Listwy zaciskowe**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
				Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Międzyrzec Podlaski, Miejscowość Rogoźnica Dz. Nr 103/5 Obręb: 0021 Rogoźnica	Stadium: Projekt Wykonawczy Specjalność: **Elektryczna i AKPiA** Arkusz: 30/30 Format: A4 Data: 30.06.2016	Nazwa pliku: **SUW Rogoźnica V2.0.spl7**			